



# LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA

## Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

| Przedmiot badań / wyrób<br>1                                                                                              | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyroby konsumenckie: zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny                                              | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br>PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07<br>PN-EN 62208:2011                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                           | Trwałość oznaczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.7.7<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.7.2.7<br>PN-EN 62208:2011 pkt.9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                           | Pobór mocy<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–6000) W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.8<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                           | Wytrzymałość elektryczna<br>Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.10, 12<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                           | Odporność na wilgoć<br>Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.11.1 (zabawki do użytku w wodzie), 11.2<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.10.2, 11 (zabawki do użytku w wodzie/z płynem/do napełniania płynem)                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                           | Ochrona przewodów wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.15.1, 15.2<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.14.1, 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                           | Wytrzymałość połączeń gwintowych<br>Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.17.1, 17.2<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.16.1, 16.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                           | Odstępy izolacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.18<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wyroby konsumenckie: zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny, artykuły dla dzieci: huśtawki dla niemowląt | Odporność na wysoką temperaturę i żar<br>Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzonym drutem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.19.1, 19.2, Załącznik B<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.18.1, 18.2, Załącznik B<br>PN-EN 60695-11-5:2017-08<br>PN-EN 60695-2-11:2015-02<br>PN-EN 60695-10-2:2014-10<br>PN-EN 60695-2-10:2013-12                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                           | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: napięcie robocze, natężenie prądu, wielkość, wytrzymałość na rozciąganie, upadek, uderzenie i przewracanie, wytrzymałość statyczna i dynamiczna, dostępność, szczelność<br>Pomiar napięcia roboczego<br>Zakres: (0,1 – 400) V (DC, AC)<br>Pomiar natężenia prądu<br>Zakres: (0,002 – 20 ) A (DC, AC)<br>Badanie z wykorzystaniem próbników,<br>Próba rozciągania, spadanie, próba udarnośći masą 1 kg, przewracania, badanie wytrzymałości statycznej i dynamicznej | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.4, 5, 6, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10, 14.11, 14.12, 14.13, 14.14, 14.16, 16, 19.1, 19.2<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.4, 5, 6, 12.2., 13.1, 13.2, 13.3, 13.4.1 (dostępność baterii bez użycia narzędzi), 13.4.2, 13.4.3, 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.5, 13.6, 13.7, 13.9, 15, 18.1, 18.2, Załącznik J pkt.13.J.1.1<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.1, 8.14.3 |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                              | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wyroby konsumenckie: zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny, artykuły dla dzieci: huśtawki dla niemowląt                                                            | Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych<br>Pomiar wzrostu temperatury<br>Zakres: (0–60) °C                                                                                                                | PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>+A12:2015-02 pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8<br>PN-EN IEC 62115:2020-04+A11:2020-07 pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, Załącznik J pkt.9<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.1                                                                                                                  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw: huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszace, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne i inne | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °<br>stateczność – metoda obliczeniowa | PN-EN 1176-1:2017-12<br>pkt.4.2.1, 4.2.3, 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.4.3, 4.2.4.4, 4.2.4.6, 4.2.4.7, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7.1, 4.2.7.2, 4.2.7.3, 4.2.7.4, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                      | Zabezpieczenie przed upadkiem<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1–5000) mm                                                                                                                    | PN-EN 1176-2+AC:2020-01 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                      | Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki<br>Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °                                                      | PN-EN 1176-3:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9<br>PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                      | Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1 – 10000) mm                                                                                         | PN-EN 1176-6+AC:2019-03 pkt.4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.10<br>PN-EN 1176-10:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.2.1, 4.2.2.2., 4.2.2.3, 4.2.2.4, 4.2.2.5, 4.2.2.6, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.4.1.1, 4.4.1.2, 4.4.1.3, 4.4.1.4, 4.4.1.5, 4.4.1.6, 4.4.1.8, 4.4.3, 4.4.4<br>PN-EN 1176-11:2014-11 pkt.4.1, 4.2, 4.3, 4.4 |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw: huśtawki                                                                                                                    | Kąt między oparciem huśtawki a siedziskiem, odległość między oparciem a siedziskiem<br>Pomiar kąta i długości<br>Zakres: długość (0,1–1500) mm, kąt (0–180) °                                                      | PN-EN 1176-2+AC:2020-01 pkt.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw: karuzele                                                                                                                    | Prędkość obrotowa karuzeli<br>Metoda optyczna<br>Zakres: (10–2000) obr/min<br>Prędkość obrotu karuzeli (z obliczeń)                                                                                                | PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.6<br><br>PB-DLS/11 wyd.12 z dn.02-03-2020 pkt.5.4.5.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw: urządzenia kołyszace                                                                                                        | Bezpieczeństwo oparcie stóp i rąk<br>Metoda próbnika                                                                                                                                                               | PN-EN 1176-6+AC:2019-03 pkt.E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy: nawierzchnie amortyzujące upadki                                                                                                                      | Wysokość krytyczna upadku<br>Pomiar HIC<br>Zakres: (0–4500) mm                                                                                                                                                     | PN-EN 1177+AC:2019-04<br>PB-DLS/11 wyd.12 z dn.02-03-2020 pkt.5.4.10                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy: siłownie zewnętrzne                                                                                                                                   | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °                                      | PN-EN 16630:2015-06 pkt.4.2.4, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 4.3.11, 4.3.12, 4.3.14                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                      | Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °                                                                   | pkt.4.3.5, 4.3.6.1, 4.3.6.2, 4.3.6.3, 5.2.2.1.2, 5.2.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                      | Wymiary lin<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,1–10000) mm                                                                                                                                                           | pkt.4.3.13.1, 4.3.13.2, 4.3.13.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                      | Wymiar oczek łańcuchów<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,01–150) mm                                                                                                                                                 | pkt.4.3.13.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                      | Wymiary przestrzeni bezpieczeństwa i powierzchni ruchu<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1 – 10000) mm                                                                                        | pkt.4.3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Artykuły dla dzieci: smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci                                                                                                                | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                             | PN-EN 1400+A2:2018-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                      | Trwałość nadruków i dekoracji                                                                                                                                                                                      | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                      | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń)                                                            | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.8.2.2, 8.3.2, 8.4.2, 8.5.2, 8.6.2, 8.7.2, 8.8.2, 8.9.2, 11.3.2, 11.4.2, 11.4.3, 11.5.2, 11.6                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                      | Odporność na uderzenie<br>Próba uderzenia masą 1 kg                                                                                                                                                                | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.1.2, 11.7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                      | Odporność na przebicie<br>Próba przebicia                                                                                                                                                                          | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.2.2<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022 pkt.5.4.2.6                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      | Odporność na rozdarcie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                                        | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      | Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      | Odporność na przegryzienie                                                                                                                                                                                         | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      | Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki                                                                                                                                                                | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.9.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                     | 2                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                    |
| Artykuły dla dzieci: smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci | Objętość<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01 – 1) dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)                  | PN-EN 1400+A2:2018-12 pkt.11.6                                                                                                       |
| Artykuły dla dzieci: sprzęt do picia                                  | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                  | PN-EN 14350-1:2006<br>PN-EN 14350:2020-12                                                                                            |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm                                  | PN-EN 14350-1:2006 pkt.5.3, 5.7, 5.9, 6.6<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.2, 7.4, 7.5, 7.8.1, 7.8.2, 7.10.2, 7.11.1.2, 7.12.3           |
|                                                                       | Odporność na rozdzielanie<br>Próba siłą 200 N                                                                                                           | PN-EN 14350-1:2006 pkt.6.3.1<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.7.1.3                                                                      |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                        | PN-EN 14350-1:2006 pkt.6.3.2<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.7.1.4, 7.7.2.4, 7.8.3.3, 7.9.2                                             |
|                                                                       | Objętość<br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)                                                                              | PN-EN 14350-1:2006 pkt.6.4<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.6.2.2                                                                        |
|                                                                       | Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny<br>Próba zanurzenia                                                                                           | PN-EN 14350-1:2006 pkt.6.1.1, 6.5<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.6.4, 7.6.4.2                                                            |
|                                                                       | Konstrukcja części składowych<br>Badanie bezpieczeństwa / zachowania<br>Badanie elastyczności                                                           | PN-EN 14350-1:2006 pkt.6.7, 6.8<br>PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.11.2.3, 7.11.3.3                                                        |
|                                                                       | Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć                                                                                          | PN-EN 14350-1:2006 pkt.5.6.2                                                                                                         |
|                                                                       | Trwałość druku podziałki                                                                                                                                | PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.6.3.3                                                                                                      |
|                                                                       | Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania                                                                                                             | PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.7.2.3                                                                                                      |
|                                                                       | Ostrość krawędzi                                                                                                                                        | PN-EN 14350:2020-12 pkt.7.7.3                                                                                                        |
| Artykuły dla dzieci: wyroby do mocowania smoczka                      | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                  | PN-EN 12586+A1:2011                                                                                                                  |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń) | pkt.5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9                                                                                              |
|                                                                       | Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg                                                                                                     | pkt.6.1.5                                                                                                                            |
|                                                                       | Trwałość przypinacza do ubranka                                                                                                                         | pkt.6.1.6                                                                                                                            |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                        | pkt.6.1.7                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| Artykuły dla dzieci: sztucze i naczynia do karmienia                  | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                  | PN-EN 14372:2006                                                                                                                     |
|                                                                       | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez                                                                                     | pkt.5.2.4, 5.2.5                                                                                                                     |
|                                                                       | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmy                                             | pkt.5.2.3                                                                                                                            |
|                                                                       | Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka                                                                                                 | pkt.5.2.2                                                                                                                            |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                        | pkt.6.2.3                                                                                                                            |
|                                                                       | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                            | pkt.5.3.2                                                                                                                            |
|                                                                       | Odporność na rozrywanie<br>Próba siłą 200 N                                                                                                             | pkt.6.2.4                                                                                                                            |
|                                                                       | Wytrzymałość / sztywność<br>Próba ściskania siłą 100 N                                                                                                  | pkt.6.2.5                                                                                                                            |
|                                                                       | Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm                                                                                                   | pkt.5.3.5                                                                                                                            |
|                                                                       | Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć                                                                                          | pkt.5.2.6                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
|                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
|                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| Artykuły dla dzieci: nosidełka plecakowe                              | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                  | PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-1:2021-12                                                                                          |
|                                                                       | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                   | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4, 6.8.2, 6.10.1, 7<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt. 8.1.2, 8.3.1, 8.3.2.1, 8.4.2, 8.6.1.1, 9 |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                        | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt. 8.3.2.3                                                                 |
|                                                                       | Przesunięcie i trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                           | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.4<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.8.6.3.2, 8.6.2.2.2                                                         |
|                                                                       | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                                                 | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3                                                                                                         |
|                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                           | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                      | 2                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                          |
| Artykuły dla dzieci: nosidełka plecakowe                                               | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                          | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.8.3.2.2                                                                                                                                                        |
|                                                                                        | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                     | PN-EN 13209-1:2006 pkt.7<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.9                                                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Trwałość oznakowania                                                                                                                  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.9<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.10.4.1                                                                                                                                                               |
|                                                                                        | Trwałość mechanizmów składania i blokowania<br>Próba z obciążeniem siłą<br>Zakres: (5–980) N                                          | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                     | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.7.2<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.8.5.2                                                                                                                                                            |
|                                                                                        | Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna                                                      | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.3<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.8.6.1.2                                                                                                                                                          |
|                                                                                        | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                               | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.9.4                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                        | Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko                                                                                   | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.1<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.8.6.1.2                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | Wytrzymałość zapieć systemu utrzymującego dziecko                                                                                     | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.2                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                        | Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko                                                                                   | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.3                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                        | Palność<br>Próba palności                                                                                                             | PN-EN 13209-1:2006 pkt.5.2<br>PN-EN 13209-1:2021-12 pkt.7.2.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020                                                                                               |
|                                                                                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                | PN-EN 13209-2:2016-04<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11                                                                                                                                                                          |
| Artykuły dla dzieci: nosidełka plecakowe, materiały na artykuły dla dzieci i nosidełka | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.1,<br>8.1.2.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.3.1.2, 9<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11 pkt.A.3.2,<br>A.4.2, A.5.1, A.5.2                                                                                        |
|                                                                                        | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                          | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.1,<br>8.1.2.2<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.A.3.2.2, A.3.2.3                                                                                                                          |
|                                                                                        | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                      | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.3<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.A.3.2.4                                                                                                                                               |
|                                                                                        | Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                    | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.4.1.2<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.A.7.2.3                                                                                                                                               |
|                                                                                        | Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                        | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.5.2<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.A.7.2.3<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022                                                                                                             |
|                                                                                        | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                     | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11 pkt.A.6                                                                                                                                                            |
|                                                                                        | Trwałość oznakowania                                                                                                                  | PKN-CEN/TR 16512:2018-11 pkt.10.2                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                        | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                  | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.10.4.1                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                | PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>pkt.A.7.1.2                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Palność<br>Próba palności                                                                                                             | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.7.1<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4, 5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4, 5.5<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11 pkt.A.2<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.5.4.6.1 |
| Artykuły dla dzieci: chodziki                                                          | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                | PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 1273:2021-01                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                        | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm             | PN-EN 1273:2006 pkt.5.2, 5.3, 5.4, 5.6,<br>5.7, 5.8.1, 6.4, 8<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.1.2, 8.2.2,<br>8.2.3, 8.3.2, 8.3.4.2, 8.5.2, 8.6.1, 8.7.1                                                                        |
|                                                                                        | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                          | PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.6.2.2                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                        | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                      | PN-EN 1273:2006 pkt.5.4<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.6.2.3                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        | Trwałość mechanizmów mocujących elementy chodzika                                                                                     | PN-EN 1273:2006 pkt.5.8.2<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.3.3.                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy                                                                | PN-EN 1273:2006 pkt.6.3<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.4.2                                                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Stabilność statyczna                                                                                                                  | PN-EN 1273:2006 pkt.6.5<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.10.1.2                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Stabilność dynamiczna                                                                                                                 | PN-EN 1273:2006 pkt.6.7                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Odporność na spadanie                                                                                                                 | PN-EN 1273:2006 pkt.6.6.2.1, 6.6.2.2,<br>6.6.2.3, 6.6.2.4                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                         | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                               | 2                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: chodziki                                                                   | Odporność na przewracanie                                                                                                                                   | PN-EN 1273:2006 pkt.6.6.3.1, 6.6.3.2                                                                                                                                  |
|                                                                                                 | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                      | PN-EN 1273:2006 pkt.6.8<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.9.1.2                                                                                                             |
|                                                                                                 | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                     | PN-EN 1273:2006 pkt.6.9                                                                                                                                               |
|                                                                                                 | Funkcjonowanie urządzenia postojowego                                                                                                                       | PN-EN 1273:2006 pkt.6.10                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Wytrzymałość naklejek na moczenie                                                                                                                           | PN-EN 1273:2006 pkt.6.11.1<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.7.2.2                                                                                                          |
|                                                                                                 | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                        | PN-EN 1273:2021-01 pkt.9.1                                                                                                                                            |
|                                                                                                 | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                           | PN-EN 1273:2006 pkt.8<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.8.7.1                                                                                                                 |
| Artykuły dla dzieci: chodziki, materiały na artykuły dla dzieci i chodziki                      | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                   | PN-EN 1273:2006 pkt.4.2<br>PN-EN 1273:2021-01 pkt.7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.5.4.7.1 |
| Artykuły dla dzieci: gondole i stojaki                                                          | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                      | PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                   | pkt.7.2.2, 7.3, 7.4.2, 7.4.3, 7.5, 7.1.2.2.2, 7.1.2.4.2, 7.6.2                                                                                                        |
|                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                | pkt.7.5.2.1                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                            | pkt.7.5.2.2                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 | Trwałość znakowania                                                                                                                                         | pkt.8                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                 | Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania<br>Zakres: grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm | pkt.7.6.1, 7.6.2                                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | Sztwność i skuteczność boków gondoli                                                                                                                        | pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Wytrzymałość statyczna i dynamiczna                                                                                                                         | pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2, 7.9.3.2                                                                                                                                     |
|                                                                                                 | Stabilność                                                                                                                                                  | pkt.7.8.1.2, 7.8.3.2                                                                                                                                                  |
|                                                                                                 | Stabilność wzdłużna                                                                                                                                         | pkt.7.8.2.2                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 | Trwałość uchwytów                                                                                                                                           | pkt.7.9.1.2                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 | Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak                                                                                                                  | pkt.7.9.4.2                                                                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci: gondole i stojaki, materiały na artykuły dla dzieci oraz gondole i stojaki | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                   | PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>pkt.6.3<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020                                                               |
| Artykuły dla dzieci: leżaczki niemowlęce                                                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                      | PN-EN 12790:2011                                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                   | pkt.5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5, 8                                                                                                                            |
|                                                                                                 | Uwięźnięcie palców                                                                                                                                          | pkt.6.3                                                                                                                                                               |
|                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                | pkt.6.4.2                                                                                                                                                             |
|                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                            | pkt.6.4.3                                                                                                                                                             |
|                                                                                                 | Wytrzymałość mechanizmów blokujących                                                                                                                        | pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.6.3                                                                                                                                               |
|                                                                                                 | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                                           | pkt.6.11                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Trwałość znakowania                                                                                                                                         | pkt.6.18                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | System regulacji pochyleń                                                                                                                                   | pkt.6.7                                                                                                                                                               |
|                                                                                                 | Kąt nachylenia i wysokość oparcia                                                                                                                           | pkt.6.8                                                                                                                                                               |
|                                                                                                 | Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia                                                                                                | pkt.6.9, 6.10                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                      | pkt.6.12                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia                                                                                                               | pkt.6.13                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Trwałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia                                                                                                    | pkt.6.14                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Zsuwanie się leżaczka                                                                                                                                       | pkt.6.15                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | System zabezpieczeń                                                                                                                                         | pkt.6.16, 6.17                                                                                                                                                        |
|                                                                                                 | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–20,0) mm                                                                                                          | pkt.8                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                 | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                   | PN-EN 12790:2011 pkt.4.2<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.5.4.9.1                                                                                           |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci                                                | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                      | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz. U. L 170 z 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)     |

| Przedmiot badań / wyrób                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji:<br>Wymiary: długość, kąt, pole powierzchni, objętość, dostępność, geometryczna forma, współczynnik sprężystości, stosunek masy do współczynnika sprężystości<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °<br>pole powierzchni, objętość (z obliczeń), stosunek masy do współczynnika sprężystości – metoda obliczeniowa | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4, 5, 6, 7, 8.2, 8.4.2.1, 8.16, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4, 5, 6, 7, 8.2, 8.4.2.1, 8.16, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40, 8.41, 8.43, 8.44<br>ISO 8124-1:2018 pkt.4.5.1.4, 4.5.4, 4.5.5, 4.5.8, 4.6.1, 4.7.1, 4.10, 4.11.3.3, 4.11.10, 4.11.11, 4.12.1, 4.12.2 lit. b), 4.12.3, 4.13.2, 4.13.5, 4.14, 4.15.1.1, 4.16.1, 4.16.3, 4.18.2, 4.20, 4.21, 4.22.3, 4.30.4, 4.30.5 lit. d), e), 4.30.7, 4.30.8, 5.3, 5.6, 5.11.2, 5.36, 5.38.1, 5.38.2, B.2.3,<br>ASTM F963-17 pkt.4.6.1<br>PN-EN 14682:2015-02 |
|                                                  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.3<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.3<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.5<br>ASTM F963-17 pkt.8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.2.4, 8.4.2.6, 8.4.2.7<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.6.2, 5.24.6.3, 5.24.6.5<br>ASTM F963-17 pkt.8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.5<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.5<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Wytrzymałość na przewracanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.6<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.6<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba uderzenia masą 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.7<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.7<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Wytrzymałość na ściskanie<br>Próba ściskania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.8<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.8<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Wytrzymałość na moczenie<br>Próba moczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.9<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.9<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Dostępność<br>Badanie z wykorzystaniem próbników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.10<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.10<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.11, 7.6<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.11, 7.6<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.12, 7.6<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.12, 7.6<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Giętkość metalowych drutów<br>Próba zginania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.13<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.13<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.24.8.1, 5.24.8.2, 5.24.8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Procent rozszerzenia się materiału<br>Próba materiałów rozszerzających się<br>Zakres: (10–100) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.14<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.14<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.15, 7.12<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.15, 7.12<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  | Trwałość zabawek pobudzanych ustami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.17<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.17<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.20<br>ASTM F963-17 pkt.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Wytrzymałość statyczna i dynamiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.18, 8.21, 8.22, 8.27, 7.16<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.18, 8.21, 8.22, 8.27, 7.16<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.22.2, 5.22.3, 5.12.5, 5.26, 5.24.4, 5.27, 5.29.1, 5.29.2, 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  | Rezystywność elektryczna linek<br>Pomiar rezystancji elektrycznej<br>Rezystywność – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0–5) TΩ/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.19<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.19<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.11.6<br>ASTM F963-17 pkt.4.14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Grubość linki<br>Zakres: (0,1 – 20,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.20<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.20<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Przedmiot badań / wyrób                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | 2                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci | Stabilność                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.23<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.23<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.12.2, 5.12.3, 5.12.4, 5.12.6                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | Energia kinetyczna pocisków<br>Pomiar bezpośredni i obliczenia<br>Zakres: (0,0002–12,5) J<br>(10–125 000) J/m <sup>2</sup>                                                                                               | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.24 i 7.7<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.24.3.1, 8.24.3.2, 8.24.3.3, 8.24.3.4 i 7.7<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.15.1<br>ASTM F963-17 pkt.8.14                                                                                                                                                      |
|                                                  | Przyleganie i grubość folii<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                                                                                                  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.25<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.25<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.10.3<br>ASTM F963-17 pkt.8.20                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Skuteczność hamulców                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.26.1.1, 8.26.2, 8.26.3<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.26.1.1, 8.26, 8.26.3<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.16.2, 5.16.3, 5.28.1, 5.28.2                                                                                                                                                               |
|                                                  | Poziom ciśnienia akustycznego emisji<br><br>Metoda: pomiar $L_{pA}$ , $L_{AFmax}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pA}$ (50–115) dB<br><br>Metoda: pomiar $L_{pC peak}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pC peak}$ (70–128) dB | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.28.1, 8.28.2.1, 8.28.2.2, 8.28.2.3, 8.28.2.5, 8.28.2.6, 8.28.2.7, 8.28.2.8, 8.28.2.9, 8.28.2.10, 7.14<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.28.1, 8.28.2.1, 8.28.2.2, 8.28.2.3, 8.28.2.5, 8.28.2.6, 8.28.2.7, 8.28.2.8, 8.28.2.9, 8.28.2.10, 7.14<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.25<br>ASTM F963-17 pkt.4.5 |
|                                                  | Prędkość obrotowa<br>Metoda optyczna<br>Prędkość ruchowa (z obliczeń)<br>Zakres: (0,2–30,0) km/h                                                                                                                         | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.29, 7.10<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.29, 7.10<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.17<br>PB-DLS/05 wyd.20 z dn.09-06-2020 pkt.5.4.29                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Temperatura<br>Metoda dotykowa<br>Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (1,0–60,0) K                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.30<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.30<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.18                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Trwałość pokrywy zabawki skrzyni                                                                                                                                                                                         | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.31<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.13.2                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbnika bez obciążenia                                                                                                                                                              | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.32<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.4, 5.5                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Przyciąganie magnesów                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.34<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.31.2, 5.31.3                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | Wskaźnik strumienia magnetycznego<br>Pomiar natężenia pola magnetycznego<br>Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,01 – 50) T <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>                                | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.35<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.32                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwanu oraz mechanizmu chowającego linkę                                                                                                                  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.38, 8.39<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.38, 8.39<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.11.3, 5.11.5                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Masa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres (1,00–100 000) g                                                                                                                                                                    | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10, 7.18<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10, 7.18<br>ISO 8124-1:2018 pkt.4.5.1.2, 4.5.1.3, 4.12.3, 4.15.3                                                                                                                               |
|                                                  | Siła<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (5–980) N                                                                                                                                                                          | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.14<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.14<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.13.1                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | Objętość zalewowa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01–1) dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>Objętość (z obliczeń)                                                                                                    | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.5.12<br>ISO 8124-1:2018 pkt.4.5.8                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Wysokość liter i oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.7, 7.2, 7.4<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.7, 7.2, 7.4<br>ISO 8124-1:2018 pkt.B.2.3                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Wytrzymałość pocisków na uderzenie                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.5<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.15.2                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Zasięg pocisków                                                                                                                                                                                                          | PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.42<br>ISO 8124-1:2018 pkt.5.35                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Wystrzeliwanie pocisków improwizowanych                                                                                                                                                                                  | PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.17.3.5<br>ISO 8124-1:2018 pkt.4.18.3                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Przedmiot badań / wyrób                                                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hulajnogi                                                                   | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 14619:2019-11                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Wymiar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pkt.4.3.3 lit. c)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                             | Konstrukcja układu kierowniczego                                                                                                                                                                                                                                                              | pkt.4.3.3 lit. a), b)                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                             | Wytrzymałość na rozciąganie                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt.4.3.3 lit. d)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                             | Próba rozciągania                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Ostrość krawędzi                                                                                                                                                                                                                                                                              | pkt.5.9                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 14619:2019-11 pkt.5.5.2<br>PN-EN 17128:2021-03 pkt. 12.2.2.1.2, 12.2.2.2.2                                                                                                                                                                                   |
|                                                                             | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020<br>PB-DLS/06 wyd.14 z dn.31-05-2021 |
|                                                                             | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z wyrobów tekstylnych z okrywą włosową lub zwisających elementów wystających co najmniej 50 mm poza powierzchnię zabawki                                                                                                                           | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.2<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.2<br>EN 71-2:2020 pkt.5.2                                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z wyrobów tekstylnych z okrywą włosową lub zwisających elementów wystających mniej niż 50 mm poza powierzchnię zabawki oraz całkowitych lub częściowych formowanych masek głowy                                                                    | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.3<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.3<br>EN 71-2:2020 pkt.5.3                                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność zwisających elementów zabawek do noszenia na głowie, kapturów, nakryć głowy itp., masek, które częściowo lub całkowicie okrywają głowę, kostiumów do przebierania się i zabawek przeznaczonych do noszenia przez dzieci podczas zabawy oraz zabawek, do których dziecko może wchodzić | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4                                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność miękkich wypchanych zabawek                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.5                                                                                                                                                                                |
| Wyroby konsumenckie: świece                                                 | Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność ogólna                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.4.1<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.4.1<br>EN 71-2:2020 pkt.4.1                                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                | PB-DLS/06 wyd.14 z dn.21-05-2021<br>pkt.5.4.6                                                                                                                                                                                                                      |
| Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 15493:2008<br>PN-EN 15493:2020-03                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | Stabilność                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 15493:2008 pkt.9.2<br>PN-EN 15493:2020-03 pkt. 9.2                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                             | Palność                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 15493:2008 pkt.9.3<br>PN-EN 15493:2020-03 pkt. 9.3.1, 9.3.3                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                             | Wysokość płomienia                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 15493:2008 pkt.9.4<br>PN-EN 15493:2020-03 pkt. 9.3.2                                                                                                                                                                                                         |
| Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br>PN-EN 71-8:2018-04                                                                              |
|                                                                             | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Pomiar długości i kąta                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) °                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Stateczność boczna elementów huśtawkowych – metoda obliczeniowa                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Stateczność                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt.6.2                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                                                                                                                                        | pkt.6.3 i 6.10                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego                        | Wytrzymałość dynamiczna barier i poręczy                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt.6.4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | Uwięźnięcie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt.4.3, 6.5, 6.6                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                             | Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) °                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Średnica lin i innych środków zawieszenia                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt.6.8                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbniaka                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Zakres: (0 – 150) mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego                                     | Uderzenie elementami huśtawkowymi<br>Pomiar przyspieszenia<br>Zakres: $\pm 500$ g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt.6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce                                                     | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary: długość, kąt<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °<br>Skuteczność działania systemu zapieć<br>Skuteczność mocowania systemu zapieć<br>Wytrzymałość zapieć<br>Skuteczność systemu regulacji<br>Wytrzymałość punktów zamocowania upręży<br>Uwięźnięcie<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Skuteczność mechanizmów blokujących<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N<br>Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania<br>Zakres: grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm<br>Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania<br>Stateczność<br>Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia<br>Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk<br>Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych<br>Wytrzymałość na nierównej nawierzchni<br>Wytrzymałość dynamiczna<br>Wytrzymałość systemu mocowania kół<br>Wytrzymałość uchwytów<br>Dynamiczna odporność uchwytów<br>Trwałość znakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni | PN-EN 1888:2012<br>pkt.8.1.1.2.1, 8.1.1.2.2, 8.1.2.2, 8.1.3.1.1, 8.1.3.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.4, 8.5.1, 8.6.2<br>pkt.8.1.3.2.1<br>pkt.8.1.3.2.2<br>pkt.8.1.3.2.3<br>pkt.8.1.3.2.4<br>pkt.8.1.3.2.5<br>pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2<br>pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4<br>pkt.8.5.2.1<br>pkt.8.5.2.2<br>pkt.8.5.2.3<br>pkt.8.6<br>pkt.8.8.2<br>pkt.8.9.1.2<br>pkt.8.9.2.2<br>pkt.8.10.1.2<br>pkt.8.10.2.2<br>pkt.8.10.3.2<br>pkt.8.10.4.2<br>pkt.8.10.5.2<br>pkt.8.10.6.2.1, 8.10.6.2.2<br>pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4<br>pkt.9<br>pkt.10.1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce, materiały na artykuły dla dzieci i wózki dziecięce | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 1888:2012 pkt.7<br>PB-DLS/30 wyd.6 z dn.26-02-2019<br>pkt.5.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce                                                     | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary: długość, kąt<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °<br>Skuteczność działania systemu zapieć<br>Skuteczność mocowania systemu zapieć<br>Wytrzymałość zapieć<br>Skuteczność systemu regulacji<br>Wytrzymałość punktów mocowania upręży<br>Uwięźnięcie<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Skuteczność mechanizmów blokujących<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N<br>Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania<br>Zakres: grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm<br>Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 1888-1:2019-02<br>PN-EN 1888-2:2019-02<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.1.2.1, 8.1.1.2.2, 8.1.2.2, 8.1.3.1.1, 8.1.3.1.2, 8.3.1, 8.3.2.2, 8.3.3, 8.3.4, 8.4.2, 8.5.1, 8.6.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.1.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.1<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.1.3<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.3<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.1.4<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.4<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.5<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.3.5.1.2, 8.3.5.4<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.1<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.3<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.6<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.8.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.2 |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce                                                     | Stateczność                                                                                                                                                                      | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.1.2, 8.9.3<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.3                                                          |
|                                                                                          | Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia                                                                                                                             | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.2.2                                                                                                 |
|                                                                                          | Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk                                                                                    | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.1.2                                                                                                |
|                                                                                          | Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych                                                                                 | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.2.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.1                                                              |
|                                                                                          | Wytrzymałość na nierównej nawierzchni                                                                                                                                            | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.3.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.2                                                              |
|                                                                                          | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                                          | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.4.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.3                                                              |
|                                                                                          | Wytrzymałość systemu mocowania kół                                                                                                                                               | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.5.2                                                                                                |
|                                                                                          | Wytrzymałość uchwytów                                                                                                                                                            | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.6.2.1, 8.10.6.2.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.4                                                |
|                                                                                          | Dynamiczna odporność uchwytów                                                                                                                                                    | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4                                                                                  |
|                                                                                          | Trwałość znakowania                                                                                                                                                              | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.9                                                                                                       |
|                                                                                          | Wysokość liter, wielkość oznakowania                                                                                                                                             | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.10.1, 10.2.9                                                                                            |
|                                                                                          | Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                               | PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.7.1                                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce, materiały na artykuły dla dzieci i wózki dziecięce | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                        | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4, 5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4, 5.5 |
| Artykuły dla dzieci: wózki dziecięce                                                     | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013                                                                                                                    | AS/NZS 2088:2013                                                                                                                 |
|                                                                                          | Wymiary: długość, kąt<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) ° | pkt.8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.8.1, 8.8.2, 8.8.4, 11.1, 11.2<br>Załącznik T                                                      |
|                                                                                          | Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania                                                                                                                   | pkt.9.6.1, 9.6.4, Załącznik I                                                                                                    |
|                                                                                          | Skuteczność mechanizmów blokujących                                                                                                                                              | pkt.8.7.1, 8.7.2                                                                                                                 |
|                                                                                          | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                     | pkt.9.2, Załącznik E                                                                                                             |
|                                                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                 | pkt.9.2, Załącznik F                                                                                                             |
|                                                                                          | Wytrzymałość systemu mocowania kół                                                                                                                                               | pkt.9.9, Załącznik O                                                                                                             |
|                                                                                          | Wytrzymałość odwracalnych uchwytów                                                                                                                                               | pkt.9.10, Załącznik P                                                                                                            |
|                                                                                          | Wysokość liter i wielkości oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                     | pkt.11.2, 12.2                                                                                                                   |
|                                                                                          | Trwałość znakowania                                                                                                                                                              | pkt.12.5                                                                                                                         |
|                                                                                          | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                                                             | pkt.11.1                                                                                                                         |
|                                                                                          | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                           | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02                                                                             |
| Artykuły dla dzieci: przewijaki                                                          | Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                        | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.2.1, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.4, 5.5                          |
|                                                                                          | Uwięźnięcie                                                                                                                                                                      | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3                                                          |
|                                                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                 | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5                                                                                                 |
|                                                                                          | Stabilność przewijaka                                                                                                                                                            | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3                                                                              |
|                                                                                          | Wytrzymałość przewijaków                                                                                                                                                         | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7                                                                                                 |
|                                                                                          | Badanie barier                                                                                                                                                                   | PN-EN 12221-1+A1:2014-02 pkt.5.11<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8                                                            |
|                                                                                          | Wytrzymałość blatu na uderzenie                                                                                                                                                  | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.1                                                                                               |
|                                                                                          | Wytrzymałość blatu na upadek<br>Spadanie z wysokości                                                                                                                             | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.2                                                                                               |
|                                                                                          | Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania                                                                                                                                  | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2                                                                                |
|                                                                                          | Wytrzymałość statyczna wanieńki                                                                                                                                                  | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.1                                                                                           |
|                                                                                          | Wytrzymałość wanieńki w podwyższonej temperaturze                                                                                                                                | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.2                                                                                           |
|                                                                                          | Wytrzymałość wanieńki na uderzenie                                                                                                                                               | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.3                                                                                           |
|                                                                                          | Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                      | PN-EN 12221-2+A1:2014-01 pkt.6                                                                                                   |
|                                                                                          | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                        | PN-EN 12221-2+A1:2014-01 Aneks A<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4          |

| Przedmiot badań / wyrób                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                            | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                 |
| Artykuły dla dzieci: wanienki, pomoce do kąpieli | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                 | PN-EN 17022:2019-02<br>PN-EN 17072:2019-03<br>Consumer Goods (Baby Bath Aids)<br>Safety Standard 2017<br>ASTM F1967-13<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08                                                                                   |
|                                                  | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.1.2, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.1.4.3, 7.4.1, 7.4.2, 7.5.1, 7.5.2, 7.6.1, 7.6.2.1, 7.7.1<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.3.1, 7.3.2, 7.4.1, 7.4.2, 7.5.1, 7.5.2.1, 7.6, 8.2.4                                     |
|                                                  | Trwałość mechanizmów blokujących                                                                                                       | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.2.2, 7.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.9.3.2, 7.9.3.3, 7.9.4.2, 7.9.4.3                                                                                                                                |
|                                                  | Uwięźnięcie                                                                                                                            | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.3.1.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.2.1.2, 7.2.2.2                                                                                                                                                       |
|                                                  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                           | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.5.2.2                                                                                                                                                                |
|                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                       | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.5.2.3                                                                                                                                                                |
|                                                  | Wytrzymałość na moczenie                                                                                                               | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.7.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.10.2                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Wytrzymałość na szok termiczny                                                                                                         | PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.1.2                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Trwałość urządzeń zabezpieczających i przyssawek                                                                                       | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.9.1.2, 7.9.1.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.3.2.2                                                                                                                                                     |
|                                                  | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                 | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.9.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.3.2.1                                                                                                                                                              |
|                                                  | Wytrzymałość statyczna waniek i stojaków                                                                                               | PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.2.2, 7.8.4.2                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Wytrzymałość części ruchomych                                                                                                          | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.9.3.2                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Wytrzymałość na upadek                                                                                                                 | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.9.5.2                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Wytrzymałość na uderzenie                                                                                                              | PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.6.2                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Stabilność                                                                                                                             | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.10.1.2, 7.10.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.12.2.1, 7.12.2.2                                                                                                                                          |
|                                                  | Trwałość, wytrzymałość i skuteczność hamulców postojowych kółek                                                                        | PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.11.3                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                   | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.7.1<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.6                                                                                                                                                                      |
|                                                  | Wysokość liter i wielkość oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                            | PN-EN 17022:2019-02 pkt.8.1, 8.2.1<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.8.1, 8.2.1<br>Consumer Goods (Baby Bath Aids)<br>Safety Standard 2017 pkt.8.3                                                                                       |
|                                                  | Trwałość znakowania                                                                                                                    | PN-EN 17022:2019-02 pkt.8.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.8.2.3                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Trwałość etykiet                                                                                                                       | Consumer Goods (Baby Bath Aids)<br>Safety Standard 2017 pkt.8.5<br>ASTM F1967-13 pkt.7.3.1, 7.3.3, 7.3.4<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.1<br>PN-EN 17022:2019-02 pkt.8.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.5.2.2, 7.5.2.3, 8.2.3 |
| Artykuły dla dzieci: kojce                       | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                 | PN-EN 12227:2010                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Uwięźnięcie głowy, palców                                                                                                              | pkt.8.3.2.2, 8.3.3.2                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm              | pkt.8.1.3.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.2.2, 8.6.1.2                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Wysokość barier                                                                                                                        | pkt.8.1.2.2.9, 8.1.2.2.10                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Badanie podpory dla stóp                                                                                                               | pkt.8.1.2.2.4, 8.1.2.2.5, 8.1.2.2.6, 8.1.2.2.7 i 8.1.2.2.8                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Trwałość mechanizmów składania                                                                                                         | pkt.8.1.4.2                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | Badanie części wystających                                                                                                             | pkt.8.5.3.2                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | Wytrzymałość uchwytów                                                                                                                  | pkt.8.9.2.2                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | Wytrzymałość na uderzenie                                                                                                              | pkt.8.9.5.2                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | Trwałość konstrukcji                                                                                                                   | pkt.8.9.6.2.1, 8.9.6.2.2, 8.9.6.2.3, 8.9.6.2.4                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Wytrzymałość ramy i połączeń                                                                                                           | pkt.8.9.7.2, 8.9.8.2                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Stabilność                                                                                                                             | pkt.8.10.2                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                           | pkt.8.6.1.3.2                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                       | pkt.8.6.1.3.3                                                                                                                                                                                                                     |

| Przedmiot badań / wyrób                                                 | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                       | 2                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Artykuły dla dzieci: kojce                                              | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                   | pkt.8.6.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                            | pkt.8.7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Trwałość znakowania                                                                                                       | pkt.9.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                      | pkt.9.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Artykuły dla dzieci: kojce,<br>materiały na artykuły dla dzieci i kojce | Palność<br>Próba palności                                                                                                 | PN-EN 12227:2010 pkt.7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.4.11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odzież dziecięca                                                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                    | PN-EN 14682:2015-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                         | Wymiary<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,001 – 1500) mm                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci: bujaki                                             | Badania bezpieczeństwa                                                                                                    | PN-EN 14036:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                         | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.5.4.1, 5.5, 5.6.1, 5.6.2.1, 5.6.2.3, 7.1, 7.2, 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                         | Badanie urządzenia blokującego na stelażu                                                                                 | pkt.5.6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                          | pkt.7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                              | pkt.7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość naklejek                                                                                                     | pkt.7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                         | Stateczność                                                                                                               | pkt.7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                         | Trwałość oznakowania                                                                                                      | pkt.10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                         | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                      | pkt.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                         | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                         | pkt.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                         | Palność<br>Próba palności                                                                                                 | PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci: foteliki rowerowe                                  | Badania bezpieczeństwa                                                                                                    | PN-EN 14344:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                         | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.6.1.2.2, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1, 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                         | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                          | pkt.6.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                              | pkt.6.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość kalkomanii                                                                                                   | pkt.6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                         | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                         | pkt.6.5.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | Wytrzymałość na wysoką i niską temperaturę                                                                                | pkt.7.4.1, 7.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                         | Badanie systemu mocowania                                                                                                 | pkt.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                         | Skuteczność systemu ograniczającego                                                                                       | pkt.9.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego                                                                          | pkt.9.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Wytrzymałość elementów łącznych                                                                                           | pkt.9.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Badanie zapięcia systemu ograniczającego                                                                                  | pkt.9.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zachowaniem dziecka                                                                 | pkt.9.7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                         | Trwałość znakowania                                                                                                       | pkt.12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci: wysokie krzeselka, siedziska                       | Badania bezpieczeństwa                                                                                                    | Decyzja Komisji nr 2013/121/UE z dn. 7 marca 2013 r. w sprawie wymagań dotyczących bezpieczeństwa, które muszą zostać uwzględnione w normach europejskich dotyczących niektórych siedzeń dla dzieci na podstawie dyrektywy 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, (Dz.U. L 65 z 8.3.2013, str. 23-34)<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>PN-EN 17191:2021-12 |

| Przedmiot badań / wyrób                           | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                 | 2                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Artykuły dla dzieci: wysokie krzeselka, siedziska | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                     | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.3.1.2, 8.3.2.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.5.2, 8.6.1, 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3, 8.9.1.1.1, 8.9.1.2.5.1, 8.9.1.2.5.2, 8.9.1.2.6, 8.9.1.2.7, 8.9.1.2.8, 8.10<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt. 6.3.1.2, 6.3.2.2, 6.6.2, 6.6.3, 6.7, 6.8, 6.9.1, 6.9.2.2, 6.9.2.5, 6.10 |
|                                                   | Siła<br>Pomiar siły                                                                                                                                                                       | PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                   | Trwałość pokryw                                                                                                                                                                           | PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                   | Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących                                                                                                                                           | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.1.2.1, 8.1.1.3, 8.2.3, 8.1.2.2<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.4.1.2, 6.4.1.3, 6.4.2.2                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                              | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.9.2.3                                                                                                                                                                                                     |
|                                                   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                          | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.6.2.3, 8.6.2.4<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.2<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.9.2.4, 6.9.3.3.3                                                                                                                                                     |
|                                                   | Przyleganie etykiet                                                                                                                                                                       | PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.9.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Wytrzymałość magnesów                                                                                                                                                                     | PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Wskaźnik strumienia magnetycznego<br>Pomiar natężenia pola magnetycznego<br>Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,01 – 50) T <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> | PN-EN 17191:2021-12 pkt.6.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Wytrzymałość na uderzenie                                                                                                                                                                 | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.8.2                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego                                                                                                           | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.8.3, 8.8.4                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                   | Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek                                                                                                                       | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.8.6.2, 8.8.6.3, 8.8.6.4                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Wytrzymałość punktów mocowania i elementów systemu ograniczającego                                                                                                                        | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.9.1.2.2, 8.9.1.2.3                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   | Poślizg systemu ograniczającego                                                                                                                                                           | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.9.1.2.4                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Kąt nachylenia, długość i wytrzymałość oparcia                                                                                                                                            | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.9.1.2.1, 8.9.3.2.1, 8.9.3.2.2                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                   | Wysokość i długość zabezpieczeń bocznych                                                                                                                                                  | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07 pkt.8.9.2.4                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   | Kółka i rolki                                                                                                                                                                             | PN-EN 14988:2017-10+A1:2020-07<br>pkt.8.11.2.1                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Trwałość, wytrzymałość i skuteczność hamulców postojowych kółek i rolek                                                                                                                   | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.11.4.1, 8.11.4.2, 8.11.4.3                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                   | Stabilność                                                                                                                                                                                | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07<br>pkt.8.12.2.3, 8.12.2.4, 8.12.2.5, 8.12.2.6                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                   | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                                                   | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07 pkt.8.8.5                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Trwałość znakowania                                                                                                                                                                       | PN-EN 14988:2017-10+A1:2020-07<br>pkt.9.2.3<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.11.2.2.2                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                      | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07 pkt.9.3<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.11.4.1                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                                         | PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988+A1:2020-07 pkt.8.10                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                           | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                             |
| Artykuły dla dzieci: wysokie krzeselka, siedziska, materiały na artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka, siedziska | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                        | PN-EN 14988:2017-10 pkt.7<br>PN-EN 14988+A1:2020-07 pkt.7<br>PN-EN 17191:2021-12 pkt.8<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.5 |
| Artykuły dla dzieci: huśtawki dla niemowląt                                                                       | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                           | PN-EN 16232+A1:2018-11                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °                      | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.1.2.2.2, 8.3.2, 8.4.1.2, 8.4.2.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.7.2, 8.8.1, 8.8.2.1, 8.9                                                                    |
|                                                                                                                   | Poziom dźwięku<br><br>Metoda: pomiar $L_{pA}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pA}$ (50–115) dB<br>Metoda: pomiar $L_{pC peak}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pC peak}$ (70–128) dB | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.2.2                                                                                                                                              |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość mocowania systemu zapięć                                                                                                                                            | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.4.2.2.1                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość systemu zapięć                                                                                                                                                      | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.4.2.2.2                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Skuteczność systemu regulacji                                                                                                                                                    | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.4.2.2.3                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Trwałość i wytrzymałość systemów blokujących                                                                                                                                     | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                     | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.2                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                 | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.3                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                           | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.11.1.2                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | Trwałość mechanizmu huśtania                                                                                                                                                     | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.11.2.2                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | Trwałość mechanizmu składania                                                                                                                                                    | PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.11.3.2<br>PN-EN 17191:2021-12<br>pkt. 6.4.1.2, 6.4.1.3, 6.4.2.2                                                                               |
|                                                                                                                   | Stabilność statyczna i dynamiczna                                                                                                                                                | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.12.2, 8.12.3                                                                                                                                     |
|                                                                                                                   | Zsuwanie się huśtawki                                                                                                                                                            | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.13.2                                                                                                                                             |
|                                                                                                                   | Trwałość znakowania                                                                                                                                                              | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.9.2.4                                                                                                                                              |
|                                                                                                                   | Szczelność                                                                                                                                                                       | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.2                                                                                                                                             |
|                                                                                                                   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                                | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.9                                                                                                                                                |
|                                                                                                                   | Wielkość oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                       | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.9.2.1                                                                                                                                              |
| Artykuły dla dzieci: huśtawki dla niemowląt, materiały na artykuły dla dzieci i huśtawki dla niemowląt            | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                        | PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.7.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4, 5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4, 5.5                                          |
| Artykuły dla dzieci: barierki bezpieczeństwa                                                                      | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                                                           | PN-EN 1930:2012                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                   | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                        | pkt.6.2.1.1, 6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania                                                                                                                                      | pkt.6.4.2                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                     | pkt.6.8.2.1                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                 | pkt.6.8.2.2                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                   | Badanie podpory dla stóp                                                                                                                                                         | pkt.6.2.2.1, 6.2.2.6, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10                                                                                                                     |
|                                                                                                                   | Badanie części wystających                                                                                                                                                       | pkt.6.7.2                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                   | Trwałość znakowania                                                                                                                                                              | pkt.10.2.2.2                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                   | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                             | pkt.10.4.1                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                                | pkt.6.9                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Efektywność urządzeń mocujących, blokujących i systemów otwierania                                                                                                               | pkt.6.11.2.2                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                   | Odporność na uderzenie                                                                                                                                                           | pkt.6.12.2                                                                                                                                                                    |
| Artykuły dla dzieci: barierki bezpieczeństwa, materiały na artykuły dla dzieci i barierki bezpieczeństwa          | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                        | PN-EN 1930:2012 pkt.8<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.5.4.17.1                                      |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                         | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                               | 2                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                         |
| Artykuły dla dzieci: łóżka dziecięce                                                                                            | Badania bezpieczeństwa                                                                                                          | PN-EN 716-1+AC:2019-07<br>PN-EN 716-2:2017-07                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez                                                             | PN-EN 716-1+AC:2019-07<br>pkt.4.4.2.2, 4.4.4.2, 4.4.8.1, 4.6<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.1, 5.5.1                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                    | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                         | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                 | Trwałość konstrukcji                                                                                                            | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                 | Stabilność                                                                                                                      | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                 | Uwięźnięcie                                                                                                                     | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.2                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość ramy i połączeń                                                                                                    | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.9.1, 5.9.2                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                 | Badanie części wystających                                                                                                      | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Trwałość mechanizmów blokujących                                                                                                | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.11.1, 5.11.2                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość dna                                                                                                                | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                 | Badanie podpory dla stóp                                                                                                        | PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4, 5.3.2.5                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                 | Wysokość ścian bocznych                                                                                                         | PN-EN 716-1+AC:2019-07 pkt.4.4.8.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.3                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                 | Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                     | PN-EN 716-1+AC:2019-07 pkt.5                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                            | PN-EN 716-1+AC:2019-07 pkt.6, 7                                                                                                                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci: łóżka dziecięce, łóżeczka, kołyski<br>materiały na artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka, kołyski | Palność<br>Próba palności                                                                                                       | PN-EN 716-1+AC:2019-07 pkt.4.2.2<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PN-EN 71-2:2021-05<br>EN 71-2:2020<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022<br>pkt.5.4.18.1                                             |
| Artykuły dla dzieci: łóżeczka i kołyski mieszkaniowe                                                                            | Badania bezpieczeństwa                                                                                                          | PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 1130-2:2001<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 1130-1:2001 pkt.4.2.1, 4.2.9<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.4<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.1, 8.2.1.2, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4.1, 8.2.4.2, 8.3.1.2, 8.3.1.3, 8.3.2, 8.4.1.1, 8.4.1.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.8.3 |
|                                                                                                                                 | Zabezpieczenia przed urazami podczas ruchu wahadłowych kołyszek                                                                 | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.4.1.1, 8.4.1.2                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                 | Badanie kółek, rolek i skuteczności hamulców postojowych                                                                        | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.11<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.4.2.2                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                 | Trwałość mechanizmów blokujących składanie/regulację nóg/stóp                                                                   | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.4.3.1, 8.4.3.2                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                 | Wysokość ścian bocznych                                                                                                         | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.5.1.2                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Trwałość mechanizmów blokujących opuszczane ściany                                                                              | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.5.2.1, 8.5.2.2                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                 | Trwałość mechanizmów blokujących regulację wysokości i kąta podstawy łóżeczka                                                   | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.5.3.1, 8.5.3.2                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość zawiesi kołyszek wahadłowych                                                                                       | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.5.5.2                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                    | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.7.2.2                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.4<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.7.2.3                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                 | Ugięcie dna                                                                                                                     | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.8.1.2                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Badanie naklejek z tworzyw sztucznych                                                                                           | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.8.2                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość statyczna                                                                                                          | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.11.2.2                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych boków                                                                                    | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.6<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.11.3.2                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba uderzeniowa                                                                                  | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.7<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>pkt.8.11.3.3                                                                                                                                                                |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                         | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                        |
| Artykuły dla dzieci: łóżeczka i kołyski mieszkaniowe                                                                            | Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe                                                                                                        | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.8<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03 pkt.8.11.4.2                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                 | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                                   | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.9<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03 pkt.8.5.4.2                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Trwałość mechanizmu blokującego                                                                                                                     | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.10<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03 pkt.8.3.3.1, 8.3.3.2                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość dna                                                                                                                                    | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.5                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                 | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                | PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03 pkt.10.2, 10.4.1, 10.4.5                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                   | PN-EN 1130-1:2001 pkt.5<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03 pkt.8.8.3                                                                                                                                                       |
| Artykuły dla dzieci: łóżka piętrowe i łóżka wysokie                                                                             | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                              | PN-EN 747-1+A1:2015-08<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez                                                                | PN-EN 747-1+A1:2015-08 pkt.4.1.1, 4.1.5<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.1                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Uwięźnięcie                                                                                                                                         | PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.2                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość drabinek na uderzenie                                                                                                                  | PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.6.4                                                                                                                                                                                         |
| Artykuły dla dzieci: materace                                                                                                   | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                              | PN-EN 16890:2017-06<br>PN-EN 16890+A1:2021-11                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem i bez                                                                  | pkt.8.1.3.2, 8.2.2, 8.3.1.1                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Uwięźnięcie                                                                                                                                         | pkt.8.1.2.2                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                        | pkt.8.3.1.2.2                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | pkt.8.3.1.2.3, 8.3.2.3.4                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość etykiet                                                                                                                                | pkt.8.2.1.2                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                | pkt.9.3                                                                                                                                                                                                                  |
| Artykuły dla dzieci: materace, materiały na artykuły dla dzieci, materace                                                       | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                   | pkt.8.2.2                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                 | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | PN-EN 16890:2017-06<br>PN-EN 16890+A1:2021-11<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: ochraniacze do łóżeczek dziecięcych                                                                        | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                              | PN-EN 16780:2018-10                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem i bez oraz obliczeń                                                    | pkt.4.1.3.3, 4.1.6.2, 4.1.6.3, 4.1.6.4, 4.1.7.4, 4.2.1.2, 4.2.2.2, 5.5                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | pkt.4.1.6.3, 4.2.3.2                                                                                                                                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: ochraniacze do łóżeczek dziecięcych, materiały na artykuły dla dzieci, ochraniacze do łóżeczek dziecięcych | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | PN-EN 16780:2018-10<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022 pkt.5.4.23.1                                                                                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: śpiwory                                                                                                    | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                              | PN-EN 16781:2018-10                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                 | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem i bez oraz obliczeń                                                    | pkt.4.1.2.2, 4.1.3.1, 4.1.6.2, 4.1.6.3, 4.1.6.4, 4.1.7.4, 4.1.8, 4.2.1.2, 5.5                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | pkt.4.1.6.3, 4.2.3.2.1                                                                                                                                                                                                   |
| Artykuły dla dzieci: śpiwory, materiały na artykuły dla dzieci, śpiwory                                                         | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | PN-EN 16781:2018-10<br>PB-DLS/17 wyd.40 z dn.25-04-2022 pkt.5.4.24.1                                                                                                                                                     |
| Artykuły dla dzieci: szelki, lejce, szelki z plecakami i lejcami oraz podobne artykuły                                          | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                              | PN-EN 13210:2006<br>PN-EN 13210-1:2021-04<br>PN-EN 13210-2:2021-04                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                 | Wymiary, powierzchnia<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, obliczenia<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 13210:2006 pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9<br>PN-EN 13210-1:2012-04 pkt.7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.8, 7.1.9, 7.3.2, 7.4, 7.5<br>PN-EN 13210-2:2012-04 pkt.8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.3.2, 8.4.1, 8.5 |
|                                                                                                                                 | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                        | PN-EN 13210:2006 pkt.6.2<br>PN-EN 13210-1:2021-04 pkt.7.4<br>PN-EN 13210-2:2021-04 pkt.8.4.1                                                                                                                             |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                              |
| Artykuły dla dzieci: szelki, lejce, szelki z plecakami i lejcami oraz podobne artykuły                                                                                 | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                 | PN-EN 13210:2006 pkt.6.2<br>PN-EN 13210-1:2021-04 pkt.7.4<br>PN-EN 13210-2:2021-04 pkt.8.4.1                                                   |
|                                                                                                                                                                        | Wytrzymałość etykiet                                                                                                                             | PN-EN 13210:2006 pkt.6.3.2<br>PN-EN 13210-2:2021-04 pkt.8.4.2                                                                                  |
|                                                                                                                                                                        | Poślizg                                                                                                                                          | PN-EN 13210:2006 pkt.7.1.2                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                        | Trwałość znakowania                                                                                                                              | PN-EN 13210:2006 pkt.9.2                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                        | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                             | PN-EN 13210:2006 pkt.10<br>PN-EN 13210-1:2021-04 pkt.8.3.2<br>PN-EN 13210-2:2021-04 pkt.9.3.2                                                  |
|                                                                                                                                                                        | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                | PN-EN 13210:2006 pkt.12<br>PN-EN 13210-1:2021-04 pkt.7.5<br>PN-EN 13210-2:2021-04 pkt.8.5                                                      |
| Artykuły dla dzieci: szelki, lejce, szelki z plecakami i lejcami oraz podobne artykuły, materiały na szelki, lejce, szelki z plecakami i lejcami oraz podobne artykuły | Palność<br>Próba palności                                                                                                                        | PN-EN 13210-2 :2021-04 pkt.7.1.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5<br>PN-EN 71-2:2021-05 pkt.5.4, 5.5<br>EN 71-2:2020 pkt.5.4, 5.5         |
| Wyroby konsumenckie: grille opalane paliwami stałymi                                                                                                                   | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                           | PN-EN 1860-1+A1:2017-08+AC:2018-02                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                        | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przzerwania taśmy                                      | pkt.4.1                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | Wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °  | pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.3, 4.2.5, 4.2.7                                                                                 |
|                                                                                                                                                                        | Grubość blachy paleniska i zbiornika popiołu                                                                                                     | pkt.4.2.3.1, 4.2.4                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                        | Czas pracy silnika<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                         | pkt.4.2.8                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem                                                                                                    | pkt.5.4.1                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | Wytrzymałość<br>Próba obciążenia                                                                                                                 | pkt.5.5, 5.6                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                        | Odporność na uszkodzenia mechaniczne                                                                                                             | pkt.5.7                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | Wielkości liter i oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                                              | pkt.6                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| Wyroby konsumenckie: podpałki do rozpalania paliw stałych                                                                                                              | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                           | PN-EN 1860-3:2005+A1:2006                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | Trwałość zamocowania dozownika                                                                                                                   | pkt.E.2.4.3                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        | Wytrzymałość na upadek z wysokości                                                                                                               | pkt.4.3.3.4                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        | Ilość wycieku                                                                                                                                    | pkt.E.2.5                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | Palność                                                                                                                                          | pkt.B                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                        | Odporność na wilgoć                                                                                                                              | pkt.D                                                                                                                                          |
| Wyroby konsumenckie: grille jednorazowego użytku na paliwo stałe                                                                                                       | Badania bezpieczeństwa                                                                                                                           | PN-EN 1860-4:2005                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                        | Wymiary<br>Pomiar długości<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                                                  | pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                        | Czas pracy grilla<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                          | pkt.4.2.6                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem                                                                                                    | pkt.5.4                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | Wytrzymałość<br>Próba obciążenia                                                                                                                 | pkt.5.5                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna                                                                                                                | Odporność wybarwień na działanie wody - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli                                                      | PN-EN ISO 105-E01:2013-06<br>PN-EN 20105-A02:1996<br>PN-EN 20105-A03:1996<br>PN-EN ISO 105-A01:2010<br>PN-ISO 105-F10:1996                     |
| Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna                                                                                                                | Odporność wybarwień na działanie potu - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli                                                      | PN-EN ISO 105-E04:2013-06<br>PN-EN 20105-A02:1996<br>PN-EN 20105-A03:1996<br>PN-EN ISO 105-A01:2010<br>PN-ISO 105-F10:1996                     |
| Wyroby tekstylne, zabawki, materiały na zabawki                                                                                                                        | Odporność wybarwień na działanie potu – trwałość barwy, stopień zabrudzenia bieli                                                                | PN-EN ISO 105-E04:2013-06<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 20105-A02:1996<br>PN-EN 20105-A03:1996<br>PN-EN ISO 105-A01:2010<br>PN-ISO 105-F10:1996 |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                 | Badania bezpieczeństwa<br>Migracja bisfenolu A<br>Zakres: (0,05-20,0) mg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022                                             |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                                                                                                        | Badania bezpieczeństwa<br>Migracja fenolu<br><br>Zakres: (1,00-50,0) mg/l<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                                                                                                        | Migracja plastyfikatorów<br><br>Zakres: fosforan trifenyli (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-o-krezyli (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-m-krezyli (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-p-krezyli (0,01-8,00) mg/l<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zabawki, artykuły dla dzieci: wyroby do mocowania smoczka, chodziki, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, skóra, papier, tworzywa sztuczne, gumy, drewno                                                                                                                                   | Zawartość barwników<br>Zakres: Disperse Blue 1 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 106 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 124 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Yellow 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Orange 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Orange 37 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Red 1 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 3 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Red 9 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 2 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Violet 3 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Violet 1 (4,0-100) mg/kg<br>Acid Red 26 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 1 (4,0-100) mg/kg<br>Acid Violet 49 (4,0-100) mg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 1273:2021-01<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyroby z tworzyw sztucznych, farby, tworzywa sztuczne, wyroby metalowe, skóra, wyroby skóropodobne, materiały włókiennicze, zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, wyroby jubilerskie, biżuteria, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość Cd<br><br>Zakres: (0,005-2,00)% (m/m)<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PB-DLS/14 wyd.8 z dn.11-01-2021<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe, tekstylne i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, elementy polimerowe, papierowe, tekstylne artykułów dla dzieci, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady                                  | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE)<br><br>Zakres: Mono-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Di-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tri-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tetra-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Penta-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Heksa-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Hepta-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Octa-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Nona-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Deca-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Mono-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Di-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tri-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tetra-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Penta-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Hexa-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Hepta-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Octa-BDE (0,03-3,00)% (m/m)          | PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>PN-EN 62321-6:2015-10<br><br>PB-DLS/13 wyd.10 z dn.15-03-2019 pkt.5.4<br><br>Dyrektywa 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.)<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)<br><br>Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                        | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                | Nona-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Deca-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2017 r. poz. 7 z późn. zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                   | Migracja globalna<br>Metoda przez całkowite zanurzenie, napełnienie wyrobu, z zastosowaniem torebki i komory pomiarowej<br><br>Zakres:<br>Płyny modelowe A, B, C, D1, substytuty płynu modelowego D2, woda wg Rozporządzenia Komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn.zm.)<br>(20,0-200) mg/kg<br>(2,00-100) mg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005<br>PN-EN 1186-3:2005<br>PN-EN 1186-5:2005<br>PN-EN 1186-7:2006<br>PN-EN 1186-9:2006<br>PN-EN 1186-14:2005<br>PN-EN 1186-15:2010<br><br>PB-DLS/15 wyd.8 z dn.15-03-2019<br><br>Rozporządzenie Komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                   | Migracja specyficzna bisfenolu A do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br><br>Zakres: 3% kwas octowy<br>(0,03 – 1,25) mg/kg<br>(0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br><br>10% etanol<br>(0,03 – 1,25) mg/kg<br>(0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br><br>50% etanol<br>(0,03 – 1,25) mg/kg<br>(0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                    | PN-EN 13130-1:2006<br><br>PB-DLS/26 wyd.12 z dn.07-03-2022<br><br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)<br><br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-13:2005                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, tworzywa sztuczne                                                                    | Migracja formaldehydu<br>Zakres: (0,2-5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, sprzęt do picia, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, tworzywa sztuczne | Migracja formaldehydu<br>Zakres: (0,2-5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 1400+A2:2018-12<br>PN-EN 14350:2020-12<br><br>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zabawki, wyroby włókiennicze i tekstylne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, łóżeczka dziecięce, nosidełka, chodziki, huśtawki dla niemowląt    | Zawartość wolnego i zhydrolizowanego formaldehydu<br>Zakres:(15-600) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN ISO 14184-1:2011<br>PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br>PN-EN 13209-1:2021-12<br>PN-EN 16232+A1:2018-11<br>PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br>PN-EN 1273:2021-01<br>JIS L 1041:2011<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br>Rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.) |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                 | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wyroby włókiennicze                                                                                                                                                                                     | Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu<br>Zakres: (7,50-300) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN ISO 14184-2:2011<br>JIS L 1041:2011<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br>Rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.) |
| Zabawki, wyroby z papieru i tektury przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                                                                | Zawartość formaldehydu<br>Zakres:(1,00-60,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 1541:2003<br>PN-EN 645:1998<br>PN-EN 647:1998<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                  |
| Zabawki, drewno i płyty drewno-pochodne, artykuły dla dzieci: wyroby do mocowania smoczka                                                                                                               | Emisja formaldehydu<br>Zakres: (1,00-155,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN 717-3:1999<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                              |
| Zabawki, artykuły dla dzieci: sztucce i naczynia do karmienia, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, wyroby polimerowe, tłoczywa melaminowo-formadehydowe przeznaczone do kontaktu z żywnością | Zawartość ekstrahowalnego formaldehydu<br>Zakres: (0,16-40,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 4614:2005<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br><br>PB-DLS/18 wyd.13 z dn.25-04-2022<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                              |
| Zabawki, artykuły dla dzieci: wyroby do mocowania smoczka, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, tworzywa sztuczne                                                                          | Migracja monomerów<br><br>Zakres: fenol (1,00-50,0) mg/l<br>bisfenol A (0,05-20,0) mg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)<br><br>Zakres: formaldehyd (0,20-5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                  | PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 1400+A2:2018-12<br><br>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                       |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, materiały z gumy wulkanizowanej                                                                                 | Migracja 2-merkaptobenzotiazolu (MBT)<br>Zakres: (2 – 40) mg/kg<br><br>Migracja 2,6-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-metylofenolu (przeciwutleniacza BHT), 2,2'-metylenobis(6-(1,1-dimetyloetylo)-4-metylo-fenolu) (przeciwutleniacza 2246)<br>Zakres: (5-60) µg/100 ml<br>(11-120) µg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD) | PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 14350:2020-12<br>PN-EN 1400-3:2004<br>PN-EN 1400+A2:2018-12<br><br>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia, sztucce i naczynia do karmienia, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, materiały z termoplastycznych tworzyw sztucznych                               | Stężenie bisfenolu A(2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanu) w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu<br>Zakres: (0,01-0,05) µg/ml<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 1400+A2:2018-12<br><br>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci: smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztucce i naczynia do karmienia, sprzęt do picia, wyroby wykonane z gumy silikonowej | Zawartość związków lotnych<br>Zakres: (0,100-5,000)% (m/m)<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 1400+A2:2018-12<br>PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 14350:2020-12<br><br>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Powłoki antykorozyjne wyrobów i elementów metalowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady                    | Badania bezpieczeństwa<br>Obecność Cr (VI)<br>Metoda kolorymetryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>PN-EN 62321-7-1:2016-02<br><br>PB-DLS/19 wyd.7 z dn.15-03-2019<br><br>Dyrektywa 2011/65/UE z dn. 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.)<br><br>Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Dz. U. z 2017 r. poz. 7 z późn. zm.)                                                                                 |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                | Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych<br><br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br>Zakres: 3% kwas octowy<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br><br>10% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>50% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 13130-1:2006<br><br>PB-DLS/26 wyd.12 z dn.07-03-2022<br><br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn.zm.)<br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 284/2011 z dnia 22 marca 2011 r. ustanawiające specjalne warunki i szczegółowe procedury dotyczące przywozu przyborów kuchennych z tworzyw poliamidowych i melaminowych pochodzących lub wysłanych z Chińskiej Republiki Ludowej i Specjalnego Regionu Administracyjnego Hongkong (Dz.U. L 77 z 23.3.2011, str. 25-29)<br><br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-23:2005 |
| Wyroby tekstylne i skórzane, środki suszące, papier, drewno, tworzywa sztuczne, płyny                                                                       | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość fumanaru dimetylu<br><br>Zakres: (0,01-5500) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                       | PB-DLS/22 wyd.7 z dn.15-03-2019 pkt.5.4<br><br>Rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby stalowe                                                                                                                                              | Zawartość pierwiastków<br><br>Zakres: C (0,05 – 1,20) %<br>Si (0,05 – 1,50) %<br>Cr (0,05 – 25,00) %<br>Ni (0,05 – 12,00) %<br>Cu (0,05 – 1,00) %<br>Mn (0,10 – 2,00) %<br>Mo (0,01 – 1,50) %<br>V (0,010 – 0,70) %<br>Al (0,010 – 0,20) %<br>Nb (0,05 – 0,20) %<br>Ti (0,030 – 0,20) %<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym                         | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wyroby stalowe, metalowe                                                                                                                                    | Zawartość pierwiastków<br><br>Zakres: C (0,050 – 1,20) %<br>S (0,003 – 0,30) %<br><br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                              | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wyroby żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zawartość pierwiastków<br><br>Zakres: C (2,00 – 4,00) %<br>S (0,010 – 0,12) %<br><br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019<br>pkt.5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: Si (0,030 – 2,50) %<br>Cr (0,010 – 26,00) %<br>Ni (0,020 – 22,00) %<br>Cu (0,050 – 2,50) %<br>Mn (0,010 – 2,00) %<br>Mo (0,020 – 1,50) %<br>V (0,030 – 1,00) %<br>Al (0,060 – 0,15) %<br>P (0,010 – 1,00) %<br>Nb (0,080 – 0,25) %<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019<br>pkt.5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zawartość pierwiastków<br><br>Zakres: Cu (83,00 – 100,00) %<br>P (0,014 – 0,125) %<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019<br>pkt.5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby metalowe, zabawki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Badania bezpieczeństwa<br><br>Zawartość niklu<br><br>Zakres: (0,100 – 10,00) %<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019<br>pkt.5.6<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, Wyroby konsumenckie, materiały na wyroby konsumenckie, Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Wyroby medyczne i materiały na wyroby medyczne, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość ftalanów<br><br>Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)<br>ftalan dibutyli (DBP)<br>ftalan benzylobutyli (BBP)<br>ftalan di-izononyli (DINP)<br>ftalan di-izodecyli (DIDP)<br>ftalan di-n-oktyli (DNOP)<br>ftalan di-izobutyli (DIBP)<br>ftalan diizoheptyli (DIHP)<br>ftalan dietyli (DEP)<br>ftalan diheksyli (DnHP)<br>ftalan di(2-metoksyetyli) (DMEP)<br>ftalan di-n-heksyli (DIHxP)<br>ftalan dimetyli (DMP)<br>ftalan di-izopentyli (DIPP)<br>ftalan di-n-pentyli (DPP)<br>ftalan dicykloheksyli (DCHP)<br>ftalan dipropyli (DPRP)<br>ftalan di(2-izoetyloheksyli) (DOIP)<br>(0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>ASTM F963-17<br>DIN 18035-6:2021-08<br>DIN 18035-7:2019-12<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022<br>pkt.5.4<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)<br><br>Dyrektywa 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.)<br><br>Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz.U. L 137 z 4.6.2015, str. 10-12)<br><br>Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110–314) – CPSIA |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi                                                                                                                                                                                                                                                             | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych<br>Zakres: o-toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 71-7+A3:2020-10<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011<br><br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022<br>pkt.5.5<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                               | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                       | 4-aminobifenyl,<br>4-chloro-2-metylo-anilina,<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro- <i>o</i> -toluidyna<br>2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodianilina<br>4-metylo-1,3-fenylenodiamina (4-metylo- <i>m</i> -fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy- <i>m</i> -fenylo-diamina<br>2,6-ksylidyna<br><i>o</i> -aminoazotoluen<br>(0,5 – 50) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zabawki, artykuły dla dzieci,<br>materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych<br>Zakres: <i>o</i> -toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br><i>o</i> -tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br>4-aminobifenyl,<br>4-chloro-2-metylo-anilina,<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro- <i>o</i> -toluidyna<br>2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodianilina<br>4-metylo-1,3-fenylenodiamina (4-metylo- <i>m</i> -fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy- <i>m</i> -fenylo-diamina<br>2,6-ksylidyna<br><i>o</i> -aminoazotoluen<br>(2,5 – 150) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN 71-7+A3:2020-10<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 13688:2013-12<br>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022 pkt.5.5<br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)                                                                       |
| Zabawki, artykuły dla dzieci,<br>materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi                          | Badania bezpieczeństwa<br>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br>Zakres: Cr (2,5 – 5000) mg/kg<br>As (2,5 – 50) mg/kg<br>Se (50 – 700) mg/kg<br>Cd (0,5 – 100) mg/kg<br>Sb (6 – 1000) mg/kg<br>Ba (25 – 1200) mg/kg<br>Pb (9 – 2500) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Migracja Hg<br>Zakres: (2,5 – 100) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001+AC:2004<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 1888:2012<br>PN-EN 12790:2011<br>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12227:2010<br>PN-EN 13210:2006<br>PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 14344:2006<br>PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 16232:2014-02<br>PN-EN ISO 8098:2014-08<br>ASTM F963-17<br>PB-DLS/09 wyd.21 z dn.15-03-2019 pkt.5.4 |
| Zabawki, artykuły dla dzieci,<br>materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi                          | Badania bezpieczeństwa<br>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 71-3:2019-07<br>PN-EN 71-3+A1:2021-09<br>PN-EN 71-7+A3:2020-10<br>PN-EN 1930:2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                           | <p>Zakres:<br/> Al (5,0 – 80 000) mg/kg<br/> Sb (5,0 – 800) mg/kg<br/> As (0,60 – 60) mg/kg<br/> Ba (5,0 – 20 000) mg/kg<br/> B (5,0 – 20 000) mg/kg<br/> Cd (0,20 – 25) mg/kg<br/> Cr (0,015 – 625) mg/kg<br/> Co (0,60 – 250) mg/kg<br/> Cu (5,0 – 12 500) mg/kg<br/> Pb (0,60 – 50) mg/kg<br/> Mn (5,0 – 20 000) mg/kg<br/> Hg (5,0 – 20 000) mg/kg<br/> Ni (5,0 – 1 250) mg/kg<br/> Se (5,0 – 625) mg/kg<br/> Sr (5,0 – 80 000) mg/kg<br/> Sn (0,50 – 200 000) mg/kg<br/> Zn (5,0 – 60 000) mg/kg<br/> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI)<br/> Zakres:<br/> Cr (III) (4,0 – 600) mg/kg<br/> Cr (VI) (0,003 – 0,40) mg/kg<br/> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> <p>Migracja związków cynoorganicznych<br/> Zakres: Dibutylocyna (DBT)<br/> Tributylocyna (TBT)<br/> Tetrabutylocyna (TeBT)<br/> Monooktylocyna (MOT)<br/> Dioktylocyna (DOT)<br/> Dipropylocyna (DProT)<br/> Difenylocyna (DPhT)<br/> Trifenylocyna (TPhT)<br/> Metylocyna (MeT)<br/> Butylocyna (BuT)<br/> (0,1 – 160,0) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p> | <p>PN-EN 13209-2:2016-04<br/> PN-EN 14988+A1:2020-07<br/> PN-EN 1273:2006<br/> PN-EN 1273:2021-01<br/> PN-EN 12790:2011<br/> PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br/> PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/> PN-EN 12227:2010<br/> PN-EN 716-1+AC:2019-07<br/> PN-EN ISO 8098:2014-08<br/> PN-EN 16232+A1:2018-11<br/> PN-EN 16780:2018-10<br/> PN-EN 16781:2018-10<br/> PN-EN 1888-1 :2019-02<br/> PN-EN 16890:2017-06+A1:2021-11<br/> PN-EN 17022 :2019-02<br/> PN-EN 17072 :2019-03<br/> PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br/> PN-EN 13210-1:2021-04<br/> PN-EN 13210-2:2021-04<br/> PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br/> PN-EN 14350:2020-12<br/> PN-EN 13209-1:2021-12<br/> PN-EN 17191:2021-12</p> <p>PB-DLS/31 wyd.27 z dn.25-04-2022 pkt.5.4<br/> PB-DLS/32 wyd.30 z dn.25-04-2022 pkt.5.4</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm)</p>            |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn<br/> Zakres:<br/> Al (6,5 – 100 000) mg/kg<br/> Sb (6,5 – 1 000) mg/kg<br/> As (0,05 – 100) mg/kg<br/> Ba (6,5 – 26 000) mg/kg<br/> B (6,5 – 20 000) mg/kg<br/> Cd (0,05 – 50) mg/kg<br/> Cr (0,015 – 625) mg/kg<br/> Co (0,50 – 200) mg/kg<br/> Cu (6,5 – 10 000) mg/kg<br/> Pb (0,05 – 50) mg/kg<br/> Mn (6,5 – 20 000) mg/kg<br/> Hg (0,50 – 200) mg/kg<br/> Ni (6,5 – 1 300) mg/kg<br/> Se (0,50 – 625) mg/kg<br/> Sr (6,5 – 100 000) mg/kg<br/> Sn (0,05 – 200 000) mg/kg<br/> Zn (6,5 – 100 000) mg/kg<br/> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI)<br/> Zakres:<br/> Cr (III) (4,0 – 600) mg/kg<br/> Cr(VI) (0,003 – 0,40) mg/kg<br/> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> <p>Migracja związków cynoorganicznych<br/> Zakres: Dibutylocyna (DBT)<br/> Tributylocyna (TBT)</p>                                                                                                                                                                                          | <p>PN-EN 71-3:2019-07<br/> PN-EN 71-3+A1:2021-09<br/> PN-EN 71-7+A3:2020-10<br/> PN-EN 1930:2012<br/> PN-EN 13209-2:2016-04<br/> PN-EN 14988+A1:2020-07<br/> PN-EN 1273:2006<br/> PN-EN 1273:2021-01<br/> PN-EN 12790:2011<br/> PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br/> PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/> PN-EN 12227:2010<br/> PN-EN 716-1+AC:2019-07<br/> PN-EN ISO 8098:2014-08<br/> PN-EN 16232+A1:2018-11<br/> PN-EN 16780:2018-10<br/> PN-EN 16781:2018-10<br/> PN-EN 1888-1 :2019-02<br/> PN-EN 16890:2017-06+A1:2021-11<br/> PN-EN 17022 :2019-02<br/> PN-EN 17072 :2019-03<br/> PN-EN 1130:2020-04+AC:2021-03<br/> PN-EN 13210-1:2021-04<br/> PN-EN 13210-2:2021-04<br/> PKN-CEN/TR 16512:2018-11<br/> PN-EN 14350:2020-12<br/> PN-EN 13209-1:2021-12<br/> PN-EN 17191:2021-12</p> <p>PB-DLS/31 wyd.27 z dn.25-04-2022 pkt.5.4<br/> PB-DLS/32 wyd.30 z dn.25-04-2022 pkt.5.4</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                                      | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                              | <p>Tetrabutyllocyna (TeBT)<br/> Monooktylocyna (MOT)<br/> Dioktylocyna (DOT)<br/> Dipropylocyna (DProT)<br/> Difenylocyna (DPhT)<br/> Trifenylocyna (TPhT)<br/> Metylocyna (MeT)<br/> Butylocyna (BuT)<br/> (0,1 – 160,0) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm)</p>                                                                                                                                                                                 |
| Artykuły dla dzieci: sprzęt do picia, sztuczce, naczynia do karmienia        | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br/> Zakres: Cr (5 – 1000) mg/kg<br/> As (5 – 1000) mg/kg<br/> Se (5 – 1000) mg/kg<br/> Cd (5 – 1000) mg/kg<br/> Sb (5 – 1000) mg/kg<br/> Ba (5 – 1000) mg/kg<br/> Pb (5 – 1000) mg/kg</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Migracja Hg<br/> Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>PN-EN 14350-2:2006<br/> PN-EN 14372:2006</p> <p>PB-DLS/09 wyd.21 z dn.15-03-2019 pkt.5.4</p>                                                                                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci: smoczki do uspokajania niemowląt i małych               | <p>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn<br/> Zakres: Al (500 – 2500) mg/kg<br/> Sb (10 – 200) mg/kg<br/> As (1 – 10) mg/kg<br/> Ba (50 – 500) mg/kg<br/> B (500 – 5000) mg/kg<br/> Cd (0,6 – 10) mg/kg<br/> Cr (10 – 200) mg/kg<br/> Co (3 – 35) mg/kg<br/> Cu (500 – 2500) mg/kg<br/> Pb (0,6 – 10) mg/kg<br/> Mn (50 – 500) mg/kg<br/> Hg (3 – 35) mg/kg<br/> Ni (5 – 500) mg/kg<br/> Se (10 – 200) mg/kg<br/> Sr (1000 – 10 000) mg/kg<br/> Sn (0,8 – 50 000) mg/kg<br/> Zn (1000 – 10 000) mg/kg</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI)<br/> Zakres: Cr (III) (4,0 – 600) mg/kg<br/> Cr(VI) (0,001 – 0,40) mg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> | <p>PN-EN 1400+A2:2018-12<br/> PN-EN 71-3:2019-07<br/> PN-EN 71-3+A1:2021-09</p> <p>PB-DLS/32 wyd.30 z dn.25-04-2022 pkt.5.4</p>                                                                                                                                                |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością | <p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych<br/> Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br/> Zakres: 3% kwas octowy<br/> Ba (0,25 – 6,0) mg/kg<br/> Co (0,025 – 0,15) mg/kg<br/> Cu (0,25 – 9,0) mg/kg<br/> Fe (2,5 – 60) mg/kg<br/> Li (0,25 – 3,0) mg/kg<br/> Mn (0,25 – 3,0) mg/kg<br/> Zn (2,5 – 35) mg/kg</p> <p>Ba (0,04 – 1,00) mg/dm<sup>2</sup><br/> Co (0,004 – 0,025) mg/dm<sup>2</sup><br/> Cu (0,04 – 1,50) mg/dm<sup>2</sup><br/> Fe (0,4 – 10,0) mg/dm<sup>2</sup><br/> Li (0,04 – 0,50) mg/dm<sup>2</sup><br/> Mn (0,04 – 0,50) mg/dm<sup>2</sup><br/> Zn (0,4 – 5,80) mg/dm<sup>2</sup></p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>                                                                                                                                                                 | <p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.12 z dn.07-03-2022</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                 | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością | <p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych<br/>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br/>Zakres: 3% kwas octowy</p> <p>Ba (0,1 – 5) mg/kg<br/>Al (0,1 – 5) mg/kg<br/>Cu (0,1 – 20) mg/kg<br/>Fe (10 – 80) mg/kg<br/>Li (0,1 – 2) mg/kg<br/>Mn (0,1 – 2) mg/kg<br/>Zn (0,1 – 20) mg/kg<br/>Co (0,009 – 0,2) mg/kg<br/>Ni (0,009 – 0,2) mg/kg<br/>Sb (0,02 – 10) mg/kg<br/>As (0,002 – 10) mg/kg<br/>Cd (0,002 – 10) mg/kg<br/>Cr (0,005 – 10) mg/kg<br/>Pb (0,005 – 10) mg/kg<br/>Hg (0,005 – 0,1) mg/kg<br/>Mg (0,5 – 10) mg/kg<br/>Ca (0,5 – 50) mg/kg<br/>K (0,5 – 50) mg/kg<br/>Na (0,5 – 10) mg/kg<br/>Eu (0,009 – 1) mg/kg<br/>Gd (0,009 – 1) mg/kg<br/>La (0,009 – 1) mg/kg<br/>Tb (0,009 – 1) mg/kg</p> <p>Ba (0,017 – 0,83) mg/dm<sup>2</sup><br/>Al (0,017 – 0,83) mg/dm<sup>2</sup><br/>Cu (0,017 – 3,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Fe (1,67 – 13,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Li (0,017 – 0,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Mn (0,017 – 0,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Zn (0,017 – 3,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Co (0,015 – 0,033) mg/dm<sup>2</sup><br/>Ni (0,015 – 0,033) mg/dm<sup>2</sup><br/>Sb (0,0034 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>As (0,0034 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Cd (0,0034 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Cr (0,0084 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Pb (0,00084 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Hg (0,00084 – 0,016) mg/dm<sup>2</sup><br/>Mg (0,084 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Ca (0,084 – 8,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>K (0,084 – 8,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Na (0,084 – 1,67) mg/dm<sup>2</sup><br/>Eu (0,0015 – 0,16) mg/dm<sup>2</sup><br/>Gd (0,0015 – 0,16) mg/dm<sup>2</sup><br/>La (0,0015 – 0,16) mg/dm<sup>2</sup><br/>Tb (0,0015 – 0,16) mg/dm<sup>2</sup></p> <p>10% etanol, 50% etanol<br/>Ba (0,1 – 5) mg/kg<br/>Al (0,1 – 5) mg/kg<br/>Cu (0,1 – 20) mg/kg<br/>Fe (10 – 80) mg/kg<br/>Li (0,1 – 2) mg/kg<br/>Mn (0,1 – 2) mg/kg<br/>Zn (0,1 – 20) mg/kg<br/>Co (0,009 – 0,2) mg/kg<br/>Ni (0,009 – 0,2) mg/kg</p> <p>Ba (0,017 – 0,83) mg/dm<sup>2</sup><br/>Al (0,017 – 0,83) mg/dm<sup>2</sup><br/>Cu (0,017 – 3,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Fe (1,67 – 13,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Li (0,017 – 0,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Mn (0,017 – 0,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Zn (0,017 – 3,33) mg/dm<sup>2</sup><br/>Co (0,015 – 0,033) mg/dm<sup>2</sup><br/>Ni (0,015 – 0,033) mg/dm<sup>2</sup></p> <p>0,5% kwas cytrynowy<br/>Al (2 – 200) mg/kg<br/>Sb (0,01 – 4) mg/kg<br/>Ag (0,04 – 10) mg/kg<br/>Cr (0,1 – 20) mg/kg<br/>Co (0,01 – 2) mg/kg<br/>Cu (2 – 20) mg/kg<br/>Sn (2 – 2000) mg/kg</p> | <p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.12 z dn.07-03-2022</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)</p> <p>Rezolucja CM/Res(2020)9 w sprawie bezpieczeństwa i jakości materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością</p> <p>Przewodnik Techniczny pt.: „Metals and alloys used in food contact materials and articles – A practical guide for manufacturers and regulators prepared by the Committee of Experts on Packaging Materials for Food and Pharmaceutical Products (P-SC-EMB) (1st edition, 2013)</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Fe (10 – 400) mg/kg<br/>Mn (0,5 – 200) mg/kg<br/>Mo (0,05 – 10) mg/kg<br/>Ni (0,05 – 10) mg/kg<br/>Ti (0,2 – 40) mg/kg<br/>V (0,004 – 0,8) mg/kg<br/>Zn (2 – 200) mg/kg<br/>As (0,001 - 0,4) mg/kg<br/>Ba (0,5 – 40) mg/kg<br/>Be (0,004 – 1) mg/kg<br/>Cd (0,002 – 0,4) mg/kg<br/>Li (0,02 – 4) mg/kg<br/>Hg (0,0012 – 0,4) mg/kg<br/>Pb (0,004 – 0,8) mg/kg</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Migracja bisfenolu A</p> <p>Zakres: (0,01-0,50) mg/l</p> <p>Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>PN-EN 71-9+A1:2008<br/>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007</p> <p>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022 pkt.5.8</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Migracja i zawartość fenolu</p> <p>Zakres: (1,00-45,0) mg/l<br/>(1,00-45,0)mg/kg</p> <p>Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>PN-EN 71-9+A1:2008<br/>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007</p> <p>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Migracja monomerów</p> <p>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br/>akrylamid (0,018-0,40) mg/l</p> <p>Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>PN-EN 71-9+A1:2008<br/>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007</p> <p>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022 pkt.5.8</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci: wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne                                                                                                                                                                                                                         | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Migracja monomerów</p> <p>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br/>akrylamid (0,018-0,40) mg/l<br/>bisfenol A (0,01-0,50) mg/l</p> <p>Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                         | <p>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007<br/>PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>PB-DLS/16 wyd.11 z dn.09-12-2020 pkt.5.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Opakowania, materiały na opakowania, tworzywa sztuczne, papier, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość Cd, Pb, Cr<br/>Zakres: Cd (0,0001-0,0010) %<br/>Cd (0,005-0,25) % (1-180) mg/kg<br/>Pb (0,005-0,25) % (1-180) mg/kg<br/>Cr (0,005-0,25) % (1-180) mg/kg</p> <p>Metoda: emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Zawartość Hg<br/>Zakres: Hg (0,003-0,20) % (1,5-100) mg/kg</p> <p>Metoda: absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p> <p>Zawartość Cr (VI)<br/>Zakres: Cr (VI) (0,0035-0,20) % (3,5-120) mg/kg</p> <p>Metoda: spektrofotometryczna</p> | <p>PN-EN 62321:2009<br/>PN-EN 62321-1:2014-02<br/>PN-EN 62321-4:2014-08+A1:2017-12<br/>PN-EN 62321-5:2014-08<br/>PN-EN 62321-7-2:2017-07</p> <p>PB-DLS/29 wyd.7 z dn.09-06-2021 pkt.5.5, 5.6</p> <p>Dyrektywa 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.)</p> <p>Dyrektywa 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>31.12.1994, str. 10-23 z późn.zm.)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2017 r. poz. 7 z późn. zm.)</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)</p> <p>Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz.U. L 266 z 26.9.2006, str. 1-14 z późn. zm.)</p> |
| Wyroby i elementy metalowe, wyroby jubilerskie, biżuteria, artykuły dla dzieci, odzież                                                                                                                                                    | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Ilość uwalnianego Ni</p> <p>Zakres: (0,1 – 5,0) µg/cm<sup>2</sup>/tydzień</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>                                                                                           | <p>PN-EN 1811+A1:2015-09</p> <p>PN-EN 16128:2011</p> <p>PN-EN 14372:2006</p> <p>PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>PN-EN 14344:2006</p> <p>PN-EN 13210:2006</p> <p>PN-EN 13688:2013-12</p> <p>PB-DLS/33 wyd.5 z dn.15-03-2019</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiały wykorzystywane do produkcji wyrobów konsumenckich, w tym artykułów dla dzieci, tworzywa sztuczne, tekstylia, farby, lakiery                                                                                                     | <p>Odporność na promieniowanie świetlne i działania atmosferyczne</p> <p>Metoda ekspozycji, badanie stopnia zmiany barwy</p>                                                                                                                                                                   | <p>PN-EN ISO 4892-1:2016-06</p> <p>PN-EN ISO 4892-2:2013-06+A1:2022-01</p> <p>PN-EN ISO 105-B02:2014-11</p> <p>PN-EN ISO 105-B04:1999</p> <p>PN-EN ISO 105-B06:2020-12</p> <p>PN-EN ISO 16474-1:2014-02</p> <p>+Ap1:2016-11</p> <p>PN-EN ISO 16474-2:2014-02</p> <p>+Ap1:2016-11</p> <p>PN-EN 607:2005</p> <p>PN-EN 513:2019-01</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Grunty, skały, kruszywa, Odpady | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość Cd, Pb, Hg, Br<sub>całk</sub>, Cr<sub>całk</sub></p> <p>Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg<br/>Pb, Hg, Br<sub>całk</sub>, Cr<sub>całk</sub> - (500 – 1300) mg/kg</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF)</p> | <p>PN-EN 62321:2009</p> <p>PN-EN 62321-1:2014-02</p> <p>PN-EN 62321-3-1:2014-08</p> <p>PB-DLS/37 wyd.3 z dn.15-03-2019</p> <p>Dyrektywa 2011/65/UE z dn.08.06.2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn. zm.)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2017 r. poz. 7 z późn. zm.)</p>                                                                                               |
| Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, Wyroby i materiały z tworzyw sztucznych, papieru i tekstylne                                                  | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość uniepalniaczy</p> <p>Zakres: TCEP (1-200) mg/kg<br/>TDCP (1-200) mg/kg<br/>TCPP (1-200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                         | <p>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

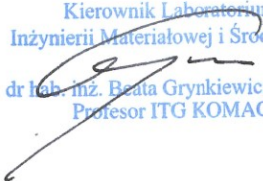
| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                            | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, farby do malowania palcami, Wyroby i materiały z tworzyw sztucznych i gumy, farby, tkaniny, drewno, papier, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych</p> <p>Zakres: naftalen (0,1-10) mg/kg<br/>acenaftylen (0,1-10) mg/kg<br/>acenaften (0,1-10) mg/kg<br/>fluoren (0,1-10) mg/kg<br/>fenantren (0,1-10) mg/kg<br/>antracen (0,1-10) mg/kg<br/>fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>piren (0,1-10) mg/kg<br/>chryzen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[a]antracen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[b]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[k]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[j]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[a]piren (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[e]piren (0,1-10) mg/kg<br/>indeno[1,2,3-c,d]piren (0,1-10) mg/kg<br/>dibenzo[a,h]antracen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[g,h,i]perylene (0,1-10) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p> | <p>PB-DLS/38 wyd.8 z dn.01-02-2021</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.),</p> <p>AfPS GS 2014:01 PAK<br/>AfPS GS 2019:01 PAK</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, Wyroby i materiały z tworzyw sztucznych i tekstylne, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady                                                        | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość benzenu</p> <p>Zakres: (1,00-200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>PB-DLS/12 wyd.28 z dn.11-02-2022</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością, sprzęt do picia                                                                                                                                                                                      | <p>Migracja specyficzna pierwszorzędowych amin aromatycznych do płynów modelowych</p> <p>Metoda przez całkowite zanurzenie</p> <p>Zakres:<br/>3% kwas octowy<br/>2,4-toluenodiamina<br/>anilina<br/>4,4'-oksydianilina<br/>3,3'-dimetylobenzydyna (o-tolidyna)<br/>(5-20) µg/kg<br/>(0,83-3,33) µg/dm<sup>2</sup></p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>PN-EN 13130-1:2006<br/>PN-EN 14350:2020-12</p> <p>PB-DLS/44 wyd.3 z dn.01-02-2021</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.) i</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 284/2011 z dnia 22 marca 2011 r. ustanawiające specjalne warunki i szczegółowe procedury dotyczące przywozu przyborów kuchennych z tworzyw poliamidowych i melaminowych pochodzących lub wysłanych z Chińskiej Republiki Ludowej i Specjalnego Regionu Administracyjnego Hongkong (Dz.U. L 77 z 23.3.2011, str. 25-29)</p> |
| Wyroby z tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tkanin i papieru, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady                                                                                                                                                                             | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość krótkołańcuchowych parafin chlorowanych – SCCP (chloroalkanów C10-C13)</p> <p>Zakres: (0,002-1)%</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>DIN 18035-6:2021-08<br/>DIN 18035-7:2019-12<br/>PB-DLS/42 wyd.5 z dn.11-02-2022</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, (Dz.U. L 169 z 25.6.2019, str. 45-77 późn. zm.) – POPs</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiały i wyroby z papieru, tekstury i masy włóknistej, wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane                                                                                                                                                                             | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość pentachlorofenolu (PCP)</p> <p>Zakres: (0,05-10) mg/kg<br/>(0,01-0,20)%</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>PN-EN ISO 15320:2011</p> <p>PB-DLS/45 wyd.4 z dn.15-11-2021</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 z późn.zm.)</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                    | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | trwałych zanieczyszczeń organicznych, (Dz.U. L 169 z 25.6.2019, str. 45-77 z późn. zm.) – POPs<br><br>Wytyczne branżowe dotyczące zgodności materiałów i wyrobów z papieru i tektury przeznaczonych do kontaktu z żywnością, wyd. 2 z 2.09.2012 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, drewno, wyroby drewniane i drewnopochodne          | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość pentachlorofenolu (PCP)<br>Zakres: (0,75-150) mg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                      | PN-EN 71-9+A1:2008<br><br>PB-DLS/45 wyd.4 z dn.15-11-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Farby i powłoki z farb, tworzywa sztuczne, zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci                                                        | Badania bezpieczeństwa<br><br>Zawartość Pb<br>Zakres: (0,007÷0,08) %<br>(70÷800) ppm<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                            | ASTM F963-17<br><br>US §16 C.F.R Part 1303 Ban of Lead-Containing Paint and Certain Consumer Products Bearing Lead Containing Paint: CPSC-CH-E1003-09.1, Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coating<br><br>CPSC-CH-E1001-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)<br>CPSC-CH-E1002-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Product<br><br>PB-DLS/40 wyd.5 z dn.08-03-2021<br>Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110–314) – CPSIA                                                                               |
| Wyroby konsumenckie, zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, wyroby jubilerskie, biżuteria | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość Pb<br>Zakres: (0,007÷0,08) %<br>(70÷800) ppm<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                    | PB-DLS/40 wyd.5 z dn.08-03-2021<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyroby konsumenckie, ceramika, szkło, powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż wyroby ceramiczne oraz surowce do ich produkcji                                          | Badania bezpieczeństwa<br><br>Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu<br>Zakres:<br>Pb: 0,5 ÷ 10 mg/l<br>Cd: 0,02 ÷ 1 mg/l<br>Pb: 0,05 ÷ 1 mg/dm <sup>2</sup><br>Cd: 0,002 ÷ 0,1 mg/dm <sup>2</sup><br>Pb: 0,5 ÷ 10 mg/wyrób<br>Cd: 0,02 ÷ 1 mg/wyrób<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000<br>PN-B-13210:1997<br>PB-DLS/41 wyd.4 z dn.15-11-2021<br><br>Dyrektywa Rady 84/500/EWG z dnia 15 października 1984 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących wyrobów ceramicznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi (Dz.U. L 277 z 20.10.1984, str. 12-16 z późn.zm.)<br><br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z innych tworzyw niż tworzywa sztuczne przeznaczone do kontaktu z żywnością (Dz.U. 2008 nr 17 poz. 113 z późn.zm.) |
| Wyroby konsumenckie, skórzane, skóropodobne, włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych oraz surowce do ich produkcji                                                       | Badania bezpieczeństwa<br><br>Zawartość chromu (VI)<br>Zakres: 1 ÷ 180 mg/kg<br><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN ISO 17075-1:2017-05<br>PN-EN ISO 13688:2013-12<br>PN-EN 420+A1:2012<br>PN-EN ISO 20345:2012<br>PB-DLS/48 wyd.3 z dn.11-01-2021<br><br>Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej (Dz.U. L 399 z 30.12.1989, str. 18-38 z późn.zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51-98 z późn.zm.)</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wyroby konsumenckie, skórzane, skóropodobne, włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych oraz surowce do ich produkcji<br>Artykuły dla dzieci, zabawki, farby do malowania palcami                                                                                                                                                                                 | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wartość pH<br/>Zakres: 2,00 ÷ 12,00 jednostek pH</p> <p>Metoda potencjometryczna</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>PN-EN ISO 3071:2007<br/>PN-EN ISO 4045:2009<br/>PN-EN ISO 13688:2013-12<br/>PN-EN 420+A1:2012<br/>PN-EN ISO 20345:2012<br/>PN-EN 71-7+A3:2020-10<br/>PB-DLS/47 wyd.4 z dn.01-02-2021</p> <p>Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej (Dz.U. L 399 z 30.12.1989, str. 18-38 z późn.zm.)</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51-98 z późn. zm.)</p> |
| Wyroby konsumenckie, wyroby z tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tkanin, papieru i drewna oraz surowce do ich produkcji                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość organicznych związków cyny</p> <p>Zakres:<br/>tributylocyna (TBT)<br/>trifenyllocyna (TPhT)<br/>dibutylocyna (DBT)<br/>(0,02-1)%</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                    | <p>PB-DLS/46 wyd.2 z dn.15-03-2019</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby konsumenckie, wyroby z tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tkanin, papieru i drewna, wyroby włókiennicze przeznaczone do kontaktu ze skórą, rękawiczki, obuwie lub części obuwia przeznaczone do kontaktu ze skórą, pokrycia ścienne i podłogowe, artykuły pielęgnacyjne dla dzieci, produkty do higieny dla kobiet, pieluszki oraz surowce do ich produkcji | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość dioktylocyny (DOT)</p> <p>Zakres: (0,02-1)%</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                         | <p>PB-DLS/46 wyd.2 z dn.15-03-2019</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby konsumenckie, wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością, zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, wyroby polimerowe i gumowe oraz surowce do ich produkcji                                                                                                           | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość bisfenolu A – BPA</p> <p>Zakres: (0,05-10) mg/kg; ppm</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>                                                                                                                                                                           | <p>PB-DLS/50 wyd.4 z dn.07-03-2022</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyroby konsumenckie, artykuły dla dzieci, zabawki na bazie wody, farby do malowania palcami, farby hobbystyczne, płyny do baniek, płyny w zabawkach, kosmetyki oraz surowce do ich produkcji                                                                                                                                                                     | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość konserwantów</p> <p>Zakres:<br/>1,2-benzotiazol-3(2H)-on (BIT)<br/>(0,30-8,0 mg/kg)<br/>5-chloro-2-metylo-izotiazolin-3(2H)-on (CMI)<br/>(0,15-4,0 mg/kg)<br/>2-metyloizotiazolin-3(2H)-on (MI)<br/>(0,15-4,0 mg/kg)<br/>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p> | <p>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007<br/>PB-DLS/49 wyd.4 z dn.08-01-2020</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                      | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dotyczące produktów kosmetycznych (Dz.U. L 342 z 22.12.2009, str. 59-209 z póź.zm.)                                 |
| Wyroby konsumenckie, zabawki i artykuły dla dzieci, ich elementy wykonane z elastomerów i gumy oraz surowce do ich produkcji | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość N-nitrozoamin</p> <p>Zakres:</p> <p>N-nitrozodietanoloamina (NDELA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodimetyloamina (NDMA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozoditeyloamina (NDEA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodipropyloamina (NDPA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisopropyloamina (NDiPA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodibutyloamina (NDBA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisobutyloamina (NDiBA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisononylamina (NDiNA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozomorfolina (NMOR)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozopiperydyna (NPIP)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozodibenzylloamina (NDBzA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozo-N-metylo-N-fenylloamina (NMPPhA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>N-nitrozo-N-etylo-N-fenylloamina (NEPhA)<br/>(0,001÷0,08) mg/kg<br/>(0,0005÷0,2) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p> | <p>PN-EN 71-7+A3:2020-10<br/>PN-EN 71-12:2017-03<br/>PN-EN 12868:2017-05</p> <p>PB-DLS/51 wyd.5 z dn.01-02-2021</p> |
| Wyroby konsumenckie, zabawki i artykuły dla dzieci, ich elementy wykonane z elastomerów i gumy oraz surowce do ich produkcji | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość substancji N-nitrozowych</p> <p>Zakres:</p> <p>N-nitrozodietanoloamina (NDELA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodimetyloamina (NDMA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozoditeyloamina (NDEA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodipropyloamina (NDPA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisopropyloamina (NDiPA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodibutyloamina (NDBA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisobutyloamina (NDiBA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozodiisononylamina (NDiNA)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p> <p>N-nitrozomorfolina (NMOR)<br/>(0,01÷2,00) mg/kg<br/>(0,002÷1,00) mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>PN-EN 71-7+A3:2020-10<br/>PN-EN 71-12:2017-03<br/>PN-EN 12868:2017-05</p> <p>PB-DLS/51 wyd.5 z dn.01-02-2021</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>N-nitrozopiperidyna (NPIP)<br/>(0,01±2,00) mg/kg<br/>(0,002±1,00) mg/kg<br/>N-nitrozodibenzylamina (NDBzA)<br/>(0,01±2,00) mg/kg<br/>(0,002±1,00) mg/kg<br/>N-nitrozo-N-metylo-N-fenylamina (NMPaA)<br/>(0,01±2,00) mg/kg<br/>(0,002±1,00) mg/kg<br/>N-nitrozo-N-etylo-N-fenylamina (NEPhA)<br/>(0,01±2,00) mg/kg<br/>(0,002±1,00) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Wyroby konsumenckie i artykuły dla dzieci, ich elementy wykonane z elastomerów i gumy oraz surowce do ich produkcji</p>                                                                                                                                                                               | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Zawartość N-nitroamin oraz związków ulegających N-nitrozowaniu</p> <p>Zakres:<br/>N-nitrozodimetyloamina (NDMA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozoditeyloamina (NDEA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozodipropylamina (NDPA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozodiiisobutyloamina (NDiBA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozodibutyloamina (NDBA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozopiperidyna (NPIP)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozopirrolidyna (NPYR)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozomorfolina (NMOR)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozo-N-etylo-N-fenylamina (NEPhA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozo-N-metylo-N-fenylamina (NMPaA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozodiiisononylamina (NDiNA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg<br/>N-nitrozodibenzylamina (NDBzA)<br/>(0,001±0,4) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p> | <p>PN-EN 12868:2017-05<br/>PN-EN 1400+A2:2018-12<br/>PN-EN 14350-2:2006<br/>PN-EN 14350:2020-12<br/>PN-EN 71-12:2017-03</p> <p>PB-DLS/51 wyd.5 z dn.01-02-2021</p> <p>Dyrektywa Komisji 93/11/EWG dotycząca uwalniania N-nitroamin i substancji zdolnych do tworzenia N-nitroamin ze smoczków do karmienia niemowląt i smoczków do uspokajania wykonanych z kauczuku naturalnego lub elastomerów</p>                                                                  |
| <p>Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, tekstylne, polistyrenowe, oraz surowce do ich produkcji, Elementy polimerowe, tekstylne, polistyrenowe, artykułów dla dzieci i wyrobów konsumenckich, oraz surowce do ich produkcji, Wyroby tytoniowe, Materiały smarne, Odpady</p> | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Zawartość heksabromocyklododekanu – HBCD</p> <p>Zakres:<br/>(50±3200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>PB-DLS/53 wyd.3 z dn.08-01-2020</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, (Dz.U. L 169 z 25.6.2019, str. 45-77 późn. zm.) – POPs</p> <p>Dyrektywa 2011/65/UE z dn.08.06.2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn. zm.)</p> |
| <p>Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, nawierzchnie syntetyczne, sportowe, nawierzchnie placów zabaw, nawierzchnie syntetycznej murawy, gleby, grunty, skały, kruszywa, osady, odpady, wyroby konsumenckie oraz surowce do ich produkcji (wyciągi wodne)</p>                                             | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Stężenie i zawartość pierwiastków</p> <p>Zakres:<br/>Pb (0,012±1) mg/l; (0,12±10) mg/kg<br/>Cd (0,0014±0,1) mg/l; (0,014±1) mg/kg<br/>Cr (0,0074±1) mg/l; (0,074±10) mg/kg<br/>Zn (0,20±10) mg/l; (2±100) mg/kg<br/>Sn (0,006±1) mg/l; (0,06±10) mg/kg<br/>Hg (0,35±10) µg/l; (3,5± 100) µg/kg<br/>Cr (VI) (0,6±100) µg/l; (6±1000)µg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)<br/>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)<br/>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>PN-EN 12457-4:2006<br/>DIN 18035-6:2014-12<br/>DIN 18035-6 :2021-08<br/>DIN 18035-7:2014-10<br/>DIN 18035-7:2019-12<br/>PN-ISO 11465:1999<br/>PN-EN 12880:2004</p> <p>PB-DLS/54 wyd.4 z dn.11-02-2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2                                                                                                 | Dokumenty odniesienia<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyroby konsumenckie, zabawki i artykuły dla dzieci, sprzęt rekreacyjny i sportowy oraz surowce do ich produkcji, tworzywa sztuczne, tekstylia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość formamidu<br><br>Zakres:<br>(20÷2000) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii gazowej z spektrometrią mas (GC-MS) | PB-DLS/59 wyd.2 z dn.08-01-2020<br><br>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn.zm.) |
| Lista badań aktualna od dnia: 25.04.2022 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="text-align: right;"> <b>Zatwierdzam:</b><br/>           25.04.2022 r.<br/><br/> <br/>           Kierownik Laboratorium<br/>           Inżynierii Materiałowej i Środowiska<br/>           dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina<br/>           Profesor ITG KOMAG         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">           /Data, podpis i pieczęćka/         </div> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |