



# 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<br><br>Trwałość oznaczeń<br>Pobór mocy<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–6000) W<br>Wytrzymałość elektryczna<br>Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V<br>Odporność na wilgoć<br>Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V<br>Ochrona przewodów wewnętrznych<br>Wytrzymałość połączeń gwintowych<br>Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm<br>Odstępy izolacyjne<br>Odporność na wysoką temperaturę i żar<br>Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzonym drutem               | 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 +A12:2015-02<br>pkt.7.7<br>pkt.8<br>pkt.10, 12<br>pkt.11.1, 11.2<br>pkt.15.1, 15.2<br>pkt.17.1, 17.2<br>pkt.18<br>PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.19.1, 19.2<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   |
| Wyroby konsumenckie, zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny, artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt   | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: napięcie robocze, natężenie, wytrzymałość na rozciąganie i uderzenie, dostępność, szczelność<br>Pomiar napięcia roboczego<br>Zakres: (0,1 – 400) V (DC, AC)<br>Pomiar prądu<br>Zakres: (0,002 – 20 ) A (DC, AC)<br>Badanie z wykorzystaniem próbników,<br>Próba rozciągania, próba udarowości masą 1 kg<br>Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych<br>Pomiar wzrostu temperatury<br>Zakres: (0–60) °C   | pkt.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, 14.15, 14.16, 19.1, 19.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.14.1, 8.14.3<br><br>PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.1   |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdźalnie, karuzele, urządzenia kołyszące, 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<br>Zabezpieczenie przed upadkiem<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1–5000) mm<br>Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki<br>Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °<br>Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1 – 10000) mm | PN-EN 1176-1:2017-12<br>pkt.4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 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, 4.2.12, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4<br>PN-EN 1176-2:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3<br>PN-EN 1176-3:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9<br>PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2, 4.5, 4.7<br>PN-EN 1176-6+AC:2019-03 pkt. 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, B, C, D<br>PN-EN 1176-10:2009+Ap1:2013-08 pkt.4<br>PN-EN 1176-11:2014-11 pkt.4 |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw   | Masa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–300) kg<br><br>Wymiary lin<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,1–10000) mm   | PN-EN 1176-1:2017-12 pkt. 4.2.14<br><br>PN-EN 1176-1:2017-12 pkt.4.2.12  |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia   |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| 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 1176-2:2017-12 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)   | PB-DLS/11 wyd.11 z dn.29-05-2019 pkt.5.4.5.2<br>w oparciu o PN-EN 1176-5:2009 +Ap1:2013-08  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące  | 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.11 z dn.29-05-2019 pkt.5.4.10  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, siłownice 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<br>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  |
| Trwałość nadruków i dekoracji   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.7<br>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+A1:2014-07 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<br>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 udarności masą 1 kg   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.1.2, 11.7.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.1.2, 11.7.2   |
| Odporność na przebicie<br>Próba przebicia   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.2.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.2.2<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<br>PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.5.4.2.6<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12pkt.5.4.2.6   |
| Odporność na rozdarcie<br>Próba rozciągania   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.3.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.3.2   |
| Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.7.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.7.2   |
| Odporność na przegryzienie  |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.5.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.5.2   |
| Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki   |   | PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.4.2<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.4.2   |
| 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+A1:2014-07 pkt.11.6<br>PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.11.6   |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia  | Badania bezpieczeństwa  | PN-EN 14350-1:2006  |
|   | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm  | pkt.5.3, 5.7, 6.6   |
|   | Odporność na rozdzieranie<br>Próba siłą 200 N   | pkt.6.3.1   |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.6.3.2   |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia   | Objętość<br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)<br>Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny<br>Próba zanurzenia<br>Konstrukcja części składowych<br>Badanie bezpieczeństwa / zachowania<br>Badanie elastyczności<br>Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć   | pkt.6.4<br>pkt.6.1.1, 6.5<br>pkt.6.7, 6.8<br>pkt.5.6.2   |
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka                                       | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń)<br>Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg<br>Trwałość przypinacza do ubranka<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | PN-EN 12586+A1:2011<br>pkt.5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9<br>pkt.6.1.5<br>pkt.6.1.6<br>pkt.6.1.7  |
| Artykuły dla dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia                                  | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmą<br>Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Odporność na rozrywanie<br>Próba siłą 200 N<br>Wytrzymałość / sztywność<br>Próba ściskania siłą 100 N<br>Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm<br>Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć   | PN-EN 14372:2006<br>pkt.5.2.4, 5.2.5<br>pkt.5.2.3<br>pkt.5.2.2<br>pkt.6.2.3<br>pkt.5.3.2<br>pkt.6.2.4<br>pkt.6.2.5<br>pkt.5.3.5<br>pkt.5.2.6   |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka plecakowe   | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna<br>Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm<br>Trwałość oznakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni<br>Trwałość mechanizmów składania i blokowania<br>Próba z obciążeniem siłą<br>Zakres: (5–980) N<br>Stateczność<br>Próba przewracania<br>Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna<br>Wytrzymałość dynamiczna<br>Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko<br>Wytrzymałość zapleć systemu utrzymującego dziecko<br>Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko | PN-EN 13209-1:2006<br>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 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.4<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.7<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.9<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.7.2<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.3<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.9.4<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.1<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.2<br>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.3 |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka plecakowe, materiały na artykuły dla dzieci i nosidełka | Palność<br>Próba palności  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.5.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06  |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| 1   | 2  | 3  |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka  | Badania bezpieczeństwa<br><br>Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br><br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br><br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br><br>Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna<br><br>Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna<br><br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm<br>Trwałość oznakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni<br>Wytrzymałość statyczna   | PN-EN 13209-2:2016-04<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.1, 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, A.4.2, A.5.1, A.5.2<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.1, 8.1.2.2<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.3.2.2, A.3.2.3<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.3<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.3.2.4<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.4.1.2<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.2.2<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.5.2<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.2.2<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.6<br><br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. 10.2<br><br>PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1<br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. 10.4<br><br>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.1.2 |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka, materiały na artykuły dla dzieci i nosidełka                    | 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>PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.2   |
| Artykuły dla dzieci, chodziki   | Badania bezpieczeństwa<br><br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br><br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br><br>Badanie mechanizmów mocujących elementy chodzika<br><br>Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy<br>Próba z obciążeniem siłą 200 N<br><br>Stabilność statyczna<br><br>Stabilność dynamiczna<br><br>Odporność na spadanie<br><br>Odporność na przewracanie<br><br>Wytrzymałość statyczna<br><br>Wytrzymałość dynamiczna<br><br>Funkcjonowanie urządzenia postojowego<br><br>Wytrzymałość naklejek na moczenie<br><br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm | PN-EN 1273:2006<br><br>pkt.5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8.1, 6.4, 8<br><br>pkt.5.4<br><br>pkt.5.8.2<br><br>pkt.6.3<br><br>pkt.6.5<br><br>pkt.6.7<br><br>pkt.6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3, 6.6.2.4<br><br>pkt.6.6.3.1, 6.6.3.2<br><br>pkt.6.8<br><br>pkt.6.9<br><br>pkt.6.10<br><br>pkt.6.11.1<br><br>pkt.8  |
| Artykuły dla dzieci, chodziki, materiały na artykuły dla dzieci i chodziki                      | Palność<br>Próba palności  | PN-EN 1273:2006 pkt.4.2<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<br>pkt.5.4.7.1   |
| Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki  | Badania bezpieczeństwa<br><br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br><br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br><br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br><br>Trwałość znakowania<br><br>Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>grubość wewnętrznej wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm   | PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br><br>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<br><br>pkt.7.5.2.1<br><br>pkt.7.5.2.2<br><br>pkt.8<br><br>pkt.7.6.1, 7.6.2   |
| Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki  | Sztywność i skuteczność boków gondoli<br><br>Wytrzymałość statyczna i dynamiczna<br><br>Stabilność<br><br>Stabilność wzdłużna<br><br>Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak  | pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2<br><br>pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2<br><br>pkt.7.8.1.2<br><br>pkt.7.8.2.2<br><br>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  |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
| Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce   | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Uwięźnięcie palców<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość mechanizmów blokujących<br>Stateczność<br>Próba przewracania<br>Trwałość znakowania<br>System regulacji pochylecia<br>Kąt nachylenia i wysokość oparcia<br>Mechanizmy blokujące uchwyty do przenoszenia<br>Wytrzymałość statyczna<br>Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia<br>Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia<br>Zsuwanie się leżaczka<br>System zabezpieczeń<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–20,0) mm  | PN-EN 12790:2011<br>pkt.5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5, 8<br>pkt.6.3<br>pkt.6.4.2<br>pkt.6.4.3<br>pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.6.3<br>pkt.6.11<br>pkt.6.18<br>pkt.6.7<br>pkt.6.8<br>pkt.6.9, 6.10<br>pkt.6.12<br>pkt.6.13<br>pkt.6.14<br>pkt.6.15<br>pkt.6.16, 6.17<br>pkt.8   |
| Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce, materiały na artykuły dla dzieci i leżaczki niemowlęce | Palność<br>Próba palności   | PN-EN 12790:2011 pkt.4.2<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<br>pkt.5.4.9.1  |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci   | Badania bezpieczeństwa<br>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<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm<br>Wytrzymałość na przewracanie<br>Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg<br>Wytrzymałość na ściskanie<br>Próba ściskania<br>Wytrzymałość na moczenie<br>Próba moczenia<br>Dostępność<br>Badanie z wykorzystaniem próbników<br>Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy<br>Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka<br>Giętkość metalowych drutów<br>Próba zginania<br>Procent rozszerzenia się materiału<br>Próba materiałów rozszerzających się<br>Zakres: (10–100) %<br>Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą<br>Trwałość zabawek pobudzanych ustami | 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.)<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4, 5, 6, 7, 7.8, 7.9, 7.11, 7.17, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 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, 7.8, 7.9, 7.11, 7.17, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 8.2, 8.4.2.1, 8.16, 8.32, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40, 8.41, 8.43, 8.44<br>ASTM F963-17 pkt.4.6.1<br>PN-EN 14682:2015-02<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt. 8.3<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.3<br>ASTM F963-17 pkt.8.8<br>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>ASTM F963-17 pkt.8.9<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.5<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.5<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.6<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.6<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.7<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.7<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.8<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.8<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.9<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.9<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.10<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.10<br>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>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>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.13<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.13<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.14<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.14<br>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>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.17<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.17<br>ASTM F963-17 pkt.8.13 |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| 1   | 2  | 3  |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci                            | <p>Wytrzymałość statyczna i dynamiczna</p> <p>Rezystywność elektryczna linek<br/>Pomiar rezystancji elektrycznej<br/>Rezystywność – metoda obliczeniowa<br/>Zakres: (0–5) TΩ/cm</p> <p>Grubość linki<br/>Zakres: (0,1 – 20,0) mm</p> <p>Stabilność</p> <p>Energia kinetyczna pocisków<br/>Pomiar bezpośredni i obliczenia<br/>Zakres: (0,0002–12,5) J<br/>(10–125 000) J/m<sup>2</sup></p> <p>Przyleganie i grubość folii<br/>Zakres: (0,01 – 2,00) mm</p> <p>Skuteczność hamulców</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego emisji<br/>Metoda: pomiar L<sub>pA</sub>, L<sub>AFmax</sub><br/>Zakres: 20 Hz – 20 kHz L<sub>pA</sub> (50–115) dB<br/>Metoda: pomiar L<sub>pC peak</sub><br/>Zakres: 20 Hz – 20 kHz L<sub>pC peak</sub> (70–128) dB</p> <p>Prędkość obrotowa<br/>Metoda optyczna<br/>Prędkość ruchowa (z obliczeń)<br/>Zakres: (0,2–30,0) km/h</p> <p>Temperatura<br/>Metoda dotykowa<br/>Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa<br/>Zakres: (1,0–60,0) K</p> <p>Trwałość pokrywy zabawki skrzyni</p> <p>Wymiary<br/>Badanie z wykorzystaniem próbnika bez obciążenia<br/>Przyciąganie magnesów</p> <p>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></p> <p>Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwaniam oraz mechanizmu chowającego linkę</p> <p>Masa<br/>Pomiar bezpośredni<br/>Zakres (1,00–100 000) g</p> <p>Siła<br/>Pomiar bezpośredni<br/>Zakres: (5–980) N</p> <p>Objętość zalewowa<br/>Pomiar bezpośredni<br/>Zakres: (0,01–1) dm<sup>3</sup><br/>Metoda wagowa<br/>Objętość (z obliczeń)</p> <p>Wysokość liter i oznakowania<br/>Pomiar bezpośredni</p> <p>Wytrzymałość pocisków na uderzenie<br/>Zasięg pocisków</p> | <p>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</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.19<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.19<br/>ASTM F963-17 pkt.4.14.4</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.20<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.20</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.23<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.23</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.24 i 7.7<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.24.3.2, 8.24.3.3, 8.24.3.4 i 7.7<br/>ASTM F963-17 pkt.8.14</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.25<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.25<br/>ASTM F963-17 pkt.8.20</p> <p>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</p> <p>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/>ASTM F963-17 pkt.4.5</p> <p>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/>PB-DLS/05 wyd.19 z dn.15-03-2019 pkt.5.4.29</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.30<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.30</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.31</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.32</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.34</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.35</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.38, 8.39<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.38, 8.39</p> <p>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</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.14<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.14</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12<br/>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.5.12</p> <p>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</p> <p>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.5</p> <p>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.42</p> |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci | Badania bezpieczeństwa   | <p>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/>PB-DLS/06 wyd.12 z dn.27-06-2019</p>  |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|---|---|--|
| 1   | 2   | 3  |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z włosów, okrywy włókiennej lub materiału o podobnych cechach, wystających co najmniej 50 mm poza powierzchnię zabawki<br>Próba palności   | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.2  |
|   | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z włosów, okrywy włókiennej lub materiału o podobnych cechach, wystających mniej niż 50 mm poza powierzchnię zabawki oraz całkowitych lub częściowych formowanych masek głowy<br>Próba palności  | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.3  |
|   | Palność zwisających elementów zabawek do noszenia na głowie, kapturów, ozdób 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<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4  |
|   | Palność miękkich wypchanych zabawek<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s  | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5  |
|   | Palność ogólna<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s   | PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.4.1<br>PB-DLS/06 wyd.12 z dn.27-06-2019<br>pkt.5.4.6   |
| 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><br>PN-EN 71-8:2012+Ap1:2013-03<br>PN-EN 71-8:2018-04 |
|   | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta<br>Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) °<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Stateczność boczna elementów huśtawkowych – metoda obliczeniowa  | pkt.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7  |
|   | Stateczność   | pkt.6.2  |
|   | Wytrzymałość statyczna  | pkt.6.3 i 6.10   |
|   | Wytrzymałość dynamiczna barier i poręczy  | pkt.6.4  |
|   | Uwięźnięcie<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) °   | pkt.4.3, 6.5, 6.6  |
|   | Średnica lin i innych środków zawieszenia<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbniaka<br>Zakres: (0 – 150) mm  | pkt.6.8  |
|   | Uderzenie elementami huśtawkowymi<br>Pomiar przyspieszenia<br>Zakres: ±500 g  | pkt.6.9  |
| Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce  | Badania bezpieczeństwa  | PN-EN 1888:2012  |
|   | 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.8.1.1.2.1, 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   |
|   | Skuteczność działania systemu zapieć  | pkt.8.1.3.2.1  |
|   | Skuteczność mocowania systemu zapieć  | pkt.8.1.3.2.2  |
|   | Wytrzymałość zapieć   | pkt.8.1.3.2.3  |
|   | Skuteczność systemu regulacji   | pkt.8.1.3.2.4  |
|   | Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży  | pkt. 8.1.3.2.5   |
|   | Uwięźnięcie<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez   | pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2   |
|   | Skuteczność mechanizmów blokujących   | pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4   |
|   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | pkt.8.5.2.1  |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.8.5.2.2  |
| Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                     | pkt.8.5.2.3   |  |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia   |
|--|---|---|
| 1  | 2   | 3   |
| Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce   | Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>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  | pkt.8.6<br><br>pkt.8.8.2<br><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 zapięć<br>Skuteczność mocowania systemu zapięć<br>Wytrzymałość zapięć<br>Skuteczność systemu regulacji<br>Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży<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:<br>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 | 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 1888-1:2019-02 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<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.1.2, 8.9.3<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.3<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.2.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.1.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.2.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.1<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.3.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.2<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.4.2<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.3<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.5.2<br>pkt.8.10.6.2.1, 8.10.6.2.2 PN-EN 1888-1:2019-02<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.4 |
| Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce   | Dynamiczna odporność uchwytów<br>Trwałość znakowania<br>Wysokość liter, wielkość oznakowania<br>Pomiar bezpośredni  | PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.9<br>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.10.1, 10.2.9<br>PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.7.1  |



| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
| 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.5.5  |
| Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce   | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013<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>Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania<br>Skuteczność mechanizmów blokujących<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość systemu mocowania kół<br>Wytrzymałość odwracalnych uchwytów<br>Wysokość liter i wielkości oznakowania<br>Pomiar bezpośredni<br>Trwałość znakowania<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm | AS/NZS 2088:2013<br>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<br>pkt.9.6.1, 9.6.4<br>Załącznik I<br>pkt.8.7.1, 8.7.2<br>pkt.9.2, Załącznik E<br>pkt.9.2, Załącznik F<br>pkt.9.9, Załącznik O<br>pkt.9.10, Załącznik P<br>pkt.11.2, 12.2<br>pkt.12.5<br>pkt.11.1  |
| Artykuły dla dzieci, przewijaki  | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Stabilność przewijaka<br>Wytrzymałość przewijaków<br>Badanie barierek<br>Wytrzymałość blatu na uderzenie<br>Próba udarność<br>Wytrzymałość blatu na upadek<br>Spadanie z wysokości<br>Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania<br>Wytrzymałość statyczna wanienki<br>Wytrzymałość wanienki w podwyższonej temperaturze<br>Wytrzymałość wanienki na uderzenie<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                     | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>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<br>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<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.9.1<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.9.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.1<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.3<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-01<br>pkt.6 |
| Artykuły dla dzieci, przewijaki, materiały na artykuły dla dzieci i przewijaki           | Palność<br>Próba palności   | PN-EN 12221-2+A1:2014-01 Aneks A<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4  |
| Artykuły dla dzieci, wanienki, pomoce do kąpeli  | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Trwałość mechanizmów blokujących<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba rozciągania  | PN-EN 17022:2019-02<br>PN-EN 17072:2019-03<br>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<br>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<br>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<br>PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.5.2.2  |
| Artykuły dla dzieci, wanienki, pomoce do kąpeli  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na moczenie<br>Wytrzymałość na szok termiczny<br>Trwałość urządzeń zabezpieczających i przyssawek  | PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.5.2.3<br>PN-EN 17022:2019-02 pkt. 7.7.2.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.10.2<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.8.1.2<br>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   |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia   |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| Artykuły dla dzieci, wanienki, pomoce do kąpieli  | 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 wanienek 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                 |
|   | Trwałość znakowania   | PN-EN 17022:2019-02 pkt.8.2.3<br>PN-EN 17072:2019-03 pkt.8.2.3                            |
|   | Artykuły dla dzieci, kojce  | Badania bezpieczeństwa  |
| Uwięźnięcie głowy   |   | pkt.8.3.2.2   |
| Uwięźnięcie palców  |   | pkt.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                                |
| Badanie 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   |
| 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, materiały na artykuły dla dzieci i kojce  | Palność   | PN-EN 12227:2010 pkt.7  |
|   | Próba palności  | PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<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   |
| Artykuły dla dzieci, bujaki   | Trwałość oznakowania  | pkt.10.3  |
|   | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | pkt.8   |
|   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | pkt.11  |
| Artykuły dla dzieci, bujaki, materiały na artykuły dla dzieci i bujaki  | Palność   | PN-EN 14036:2005  |
|   | Próba palności  | PN-EN 71-2+A1:2014-06   |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|---|---|--|
| 1   | 2   | 3  |
| 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  |
|   | 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  |
|   | Skuteczność systemu ograniczającego   | pkt.9.2.3  |
|   | Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego  | pkt.9.3.2  |
|   | Wytrzymałość elementów złącznych  | pkt.9.4.2  |
|   | Wytrzymałość zapięć 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  | Badania bezpieczeństwa   |
| 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 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      |
| Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.1.2.1, 8.1.1.3, 8.2.3, 8.1.2.2  |
| Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2   |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.3, 8.6.2.4<br>PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.2  |
| Wytrzymałość na uderzenie   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.8.2   |
| Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.3, 8.8.4   |
| Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.6.2, 8.8.6.3   |
| Wytrzymałość punktów mocowania i elementów systemu przytrzymującego   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.2, 8.9.1.2.3   |
| Poślizg systemu przytrzymującego  |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.4  |
| Kąt nachylenia, długość i wytrzymałość oparcia  |   | PN-EN 14988:2017-10 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 pkt.8.9.2.4  |
| Kółka i rolki   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.2.1   |
| Trwałość, wytrzymałość i skuteczność hamulców postojowych kółek i rolek   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.4.1, 8.11.4.2, 8.11.4.3   |
| Stabilność  |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.12.2.3, 8.12.2.4, 8.12.2.5, 8.12.2.6   |
| Wytrzymałość dynamiczna   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.5  |
| Trwałość znakowania   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.2.3  |
| Wysokość liter  |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.3  |
| Pomiar bezpośredni<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.10   |
| Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka, materiały na artykuły dla dzieci i wysokie krzeselka  |   | Palność<br>Próba palności  |
| Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt   | Badania bezpieczeństwa  | PN-EN 16232:2014-02<br>PN-EN 16232+A1:2018-11  |
|   | Wymiary<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 16232:2014-02 pkt.8.1.2.2.2, 8.3.1.2, 8.4.1.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.7.2, 8.8.1, 8.9<br>PN-EN 16232+A1:2018-11<br>pkt.8.1.2.2.2, 8.3.2, 8.4.1.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.7.2, 8.8.1, 8.9 |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt  | Poziom dźwięku<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<br>Wytrzymałość systemu zapięć<br>Wytrzymałość mocowania systemu zapięć<br>Skuteczność systemu regulacji<br>Trwałość i wytrzymałość systemów blokujących<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość statyczna<br>Trwałość mechanizmu huśtania<br>Trwałość mechanizmu składania<br>Stabilność statyczna i dynamiczna<br>Zsuwanie się huśtawki<br>Trwałość znakowania<br>Szczelność<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm | PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.2.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.2.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.1<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.1<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.3<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.3<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.8.2.3<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.3<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.1.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.1.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.2.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.2.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.3.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.3.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.12.2, 8.12.3<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.12.2, 8.12.3<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.13.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.13.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.9.2.4<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.9.2.4<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.14.2<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.2<br>PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.9<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.9 |
| Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt, materiały na artykuły dla dzieci i huśtawki dla niemowląt   | Palność<br>Próba palności  | PN-EN 16232:2014-02 pkt.7<br>PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.7.2<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 pkt.5.4.16.1<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5   |
| Artykuły dla dzieci, barierki bezpieczeństwa   | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Badanie podpory dla stóp<br>Badanie części wystających<br>Trwałość znakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | PN-EN 1930:2012<br>pkt.6.2.1.1, 6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2<br>pkt.6.4.2<br>pkt.6.8.2.1<br>pkt.6.8.2.2<br>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<br>pkt.6.7.2<br>pkt.10.2.2.2<br>pkt.10.4.1.<br>pkt.6.9   |
| Artykuły dla dzieci, barierki bezpieczeństwa   | Efektywność urządzeń mocujących, blokujących i systemów otwierania<br>Odporność na uderzenie   | pkt.6.11.2.2<br>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>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 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<br>Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N<br>Trwałość konstrukcji<br>Stabilność<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość ramy i połączeń<br>Badanie części wystających<br>Badanie mechanizmów blokujących<br>Wytrzymałość dna<br>Badanie podpory dla stóp<br>Wysokość ścian bocznych<br>Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni | PN-EN 716-2:2017-07<br>PN-EN 716-2:2017-07<br>PN-EN 716-1:2017-07 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<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.9.1, 5.9.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.11.1, 5.11.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7<br>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<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.4.8.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.3<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.5<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.6 |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, materiały na artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce                         | Palność<br>Próba palności  | PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.2.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019<br>pkt.5.4.18.1   |
| Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe  | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość dna<br>Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych boków<br>Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba udarności<br>Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe<br>Stateczność<br>Próba przewracania<br>Trwałość mechanizmu blokującego<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 1130-2:2001<br>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 1130-2:2001 pkt.5.4<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.5<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.6<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.7<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.8<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.9<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.10<br>PN-EN 1130-1:2001 pkt.5   |
| Łóżka piętrowe i łóżka wysokie  | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość drabinek na uderzenie  | PN-EN 747-1+A1:2015-08<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08<br>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<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.2<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.6.4   |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, materace | Badania bezpieczeństwa<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem i bez<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość etykiet<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | PN-EN 16890:2017-06<br>pkt. 8.1.3.2, 8.2.2, 8.3.1.1<br>pkt.8.1.2.2<br>pkt.8.3.1.2.2<br>pkt.8.3.1.2.3<br>pkt.8.2.1.2<br>pkt.10  |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, materace  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm  | pkt.8.2.2  |
| Artykuły dla dzieci, materace, materiały na artykuły dla dzieci, materace                                       | Palność<br>Próba palności  | PN-EN 16890:2017-06<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt. 5.4  |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, ochraniacze | 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, 4.1.6.3, 4.1.6.4, 4.1.7.4, 4.2.1.2, 5.5  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.4.1.6.3, 4.2.3.2   |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, 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, 4.1.7.4, 4.1.8, 4.2.1.2, 5.5  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.4.1.6.3, 4.2.3.2   |
| Artykuły dla dzieci, szelki, lejce i podobne artykuły  | Badania bezpieczeństwa  | PN-EN 13210:2006   |
|  | Wymiary, powierzchnia<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, obliczenia<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9  |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | pkt.6.2  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.6.2  |
|  | Wytrzymałość etykiet  | pkt.6.3.2  |
|  | Poślizg<br>Próba na poślizg   | pkt.7.1.2  |
|  | Trwałość znakowania   | pkt.9.2  |
|  | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | pkt.10   |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | pkt.12   |
| Artykuły, 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  |
| Artykuły, 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  |
| Artykuły, 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 |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia   |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| 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.24 z dn.15-03-2019<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   | Badania bezpieczeństwa<br>Migracja fenolu<br>Zakres: (1,00-50,0) 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.24 z dn.15-03-2019<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 trifenyliu(0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-o-krezylu (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-m-krezylu (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-p-krezylu (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.24 z dn.15-03-2019  |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, skóra, papier, tworzywa sztuczne, gumy, drewno  | Zawartość barwników<br><br>Zakres: Disperse Blue1 (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><br>PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019   |
| Wyroby z tworzyw sztucznych, farby, tworzywa sztuczne, wyroby metalowe, skóra, wyroby skóropodobne   | 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.7 z dn.15-03-2019<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 | 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)  | 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.) oraz<br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| 1   | 2  | 3  |
|   | 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)<br>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)  | 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.) i<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)                                      |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi i 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>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.9 z dn.15-03-2019<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.10 z dn.15-03-2019   |
| Zabawki, wyroby włókiennicze i tekstylne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka  | 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>JIS L 1041:2011<br><br>PB-DLS/18 wyd.10 z dn.15-03-2019   |
| 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.10 z dn.15-03-2019  |
| 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  |
| 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.10 z dn.15-03-2019  |
| 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.10 z dn.15-03-2019  |



| Przedmiot badań / wyrób<br>1  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2  | Dokumenty odniesienia<br>3   |
|---|---|--|
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne   | Migracja monomerów<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>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+A1:2014-07<br><br>PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019   |
| Artykuły dla 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>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD) | PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 1400-3:2004<br><br>PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019  |
| Artykuły dla 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+A1:2014-07<br><br>PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019  |
| Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia oraz sprzęt do picia i 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+A1:2014-07<br>PN-EN 14350-2:2006<br><br>PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019  |
| Powłoki antykorozyjne wyrobów i elementów metalowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego  | 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>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)   |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością  | Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych<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><br>50% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                    | PN-EN 13130-1:2006<br><br>PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019<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 fumaranu dimetylu<br>Zakres: (0,01-5500) mg/kg<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.)   |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia   |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| Wyroby stalowe   | Zawartość pierwiastków<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>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>Zakres: C (0,050 – 1,20) %<br>S (0,003 – 0,30) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR  | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.4  |
| Wyroby żeliwne, metalowe   | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: C (2,00 – 4,00) %<br>S (0,010 – 0,12) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR   | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 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>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.6  |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe  | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: Cu (83,00 – 100,00) %<br>P (0,014 – 0,125) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.6  |
| Wyroby metalowe, zabawki   | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość niklu<br>Zakres: (0,100 – 10,00) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.6<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 | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość ftalanów<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>(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><br>PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 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.) i<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 |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2   | Dokumenty odniesienia<br>3  |
|--|--|---|
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych</p> <p>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'-dimetylobenzzydyna)<br/>3,3'-dichlorobenzzydyna<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(<i>o</i>-toluidyna))<br/>6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (<i>p</i>-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</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                    | <p>PN-EN 71-7+A2:2018-06<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</p> <p>PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.5</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>                         |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | <p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych</p> <p>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'-dimetylobenzzydyna)<br/>3,3'-dichlorobenzzydyna<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(<i>o</i>-toluidyna))<br/>6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (<i>p</i>-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</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p> | <p>PN-EN 71-7+A2:2018-06<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</p> <p>PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.5</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> |
| 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 Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb</p> <p>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</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>   | <p>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</p>  |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2  | Dokumenty odniesienia<br>3  |
|---|---|---|
|   | Migracja Hg<br>Zakres: (2,5 – 100) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)   | 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><br>PB-DLS/09 wyd.21 z dn.15-03-2019 pkt.5.4  |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, 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<br>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)<br><br>Migracja Cr (III), Cr (VI)<br>Zakres:<br>Cr (III) (4,0 – 600) mg/kg<br>Cr (VI) (0,003 – 0,4) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)<br><br>Migracja związków cynoorganicznych<br>Zakres: Dibutylocyna (DBT)<br>Tributyllocyna (TBT)<br>Tetrabutyllocyna (TeBT)<br>Monooktylocyna (MOT)<br>Dioktylocyna (DOT)<br>Dipropyllocyna (DProT)<br>Difenylocyna (DPhT)<br>Trifenylocyna (TPhT)<br>Metylocyna (MeT)<br>Butyllocyna (BuT)<br>(0,1 – 160,0) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PN-EN 71-3:2019-07<br>PN-EN 71-7+A2:2018-06<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 1273:2006<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 716-1:2017-07<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<br>PN-EN 17022 :2019-02<br>PN-EN 17072 :2019-03<br><br>PB-DLS/31 wyd.21 z dn.24-07-2019 pkt.5.4<br>PB-DLS/32 wyd.22 z dn.24-07-2019 pkt.5.4<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 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<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)<br><br>Migracja Cr (III), Cr (VI)   | PN-EN 71-3:2019-07<br>PN-EN 71-7+A2:2018-06<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 13209-2:2016-04<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 1273:2006<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 716-1:2017-07<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<br>PN-EN 17022 :2019-02<br>PN-EN 17072 :2019-03<br><br>PB-DLS/31 wyd.21 z dn.24-07-2019 pkt.5.4<br>PB-DLS/32 wyd.22 z dn.24-07-2019 pkt.5.4   |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2  | Dokumenty odniesienia<br>3  |
|--|---|---|
|  | <p>Zakres:<br/>Cr (III) (40 – 600) mg/kg<br/>Cr(VI) (0,003 – 0,4) mg/kg<br/>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> <p>Migracja związków cyanoorganicznych<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<br/>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</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>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztuczne, naczynia do karmienia</p> | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>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<br/>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Migracja Hg<br/>Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg<br/>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>  |
| <p>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych</p>   | <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 (0,6 – 10) mg/kg<br/>Ba (50 – 500) mg/kg<br/>B (500 – 2500) 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 (50 – 500) mg/kg<br/>Se (10 – 200) mg/kg<br/>Sr (1000 – 10 000) mg/kg<br/>Sn (10 000 – 50 000) mg/kg<br/>Zn (1000 – 10 000) mg/kg<br/>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>  | <p>PN-EN 1400+A1:2014-07<br/>PN-EN 71-3:2019-07</p> <p>PB-DLS/32 wyd.22 z dn.24-07-2019 pkt.5.4</p>   |
| <p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</p>  | <p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych<br/>Metoda przez całkowite zanurzenie<br/>Zakres: 3% kwasu octowego<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<br/>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><br/>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> | <p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019</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<br>1  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2  | Dokumenty odniesienia<br>3   |
|---|---|--|
|   | <p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych<br/>Metoda przez całkowite zanurzenie</p> <p>Zakres: 3% kwasu octowego<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<br/>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>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> | <p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019</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>                            |
| 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.24 z dn.15-03-2019 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<br/>PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019</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.24 z dn.15-03-2019 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.10 z dn.15-03-2019 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 | <p>Badania bezpieczeństwa<br/>Zawartość Cd, Pb</p> <p>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) %</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<br/>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z</p>  | <p>PN-EN 62321:2009<br/>PN-EN 62321-1:2014-02<br/>PN-EN 62321-4:2014-08<br/>PN-EN 62321-5:2014-08<br/>PN-EN 62321-7-2:2017-07</p> <p>PB-DLS/29 wyd.5 z dn.15-03-2019 pkt.5.5, 5.6,</p> <p>Dyrektywa 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych</p> |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
|  | generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)<br><br>Zawartość Cr (VI)<br>Zakres: Cr (VI) (0,0035-0,20) % (3,5-120) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna  | substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.),<br><br>Dyrektywa 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23 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)   |
| Wyroby i elementy metalowe, wyroby jubilerskie, artykuły dla dzieci, odzież  | Badania bezpieczeństwa<br>Ilość uwalnianego Ni<br><br>Zakres: (0,1 – 5,0) µg/cm <sup>2</sup> /tydzień<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)  | PN-EN 1811+A1:2015-09<br>PN-EN 16128:2011<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 14344:2006<br>PN-EN 13210:2006<br>PN-EN 13688:2013-12<br><br>PB-DLS/33 wyd.5 z dn.15-03-2019<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH   |
| Materiały wykorzystywane do produkcji wyrobów konsumenckich, w tym artykułów dla dzieci, tworzywa sztuczne, tekstylia, farby, lakiery  | Odporność na promieniowanie świetlne i działania atmosferyczne<br>Metoda ekspozycji, badanie stopnia zmiany barwy  | PN-EN ISO 4892-1:2016-06<br>PN-EN ISO 4892-2:2013-06<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br>PN-EN ISO 105-B04:1999<br>PN-EN ISO 105-B06:2006<br>PN-EN ISO 16474-1:2014-02<br>+Ap1:2016-11<br>PN-EN ISO 16474-2:2014-02<br>+Ap1:2016-11<br>PN-EN 607:2005<br>PN-EN 513:2002  |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego                     | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość Cd, Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub><br><br>Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg<br>Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub> - (500 – 1300) mg/kg<br><br>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF) | PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>PN-EN 62321-3-1:2014-08<br><br>PB-DLS/37 wyd.3 z dn.15-03-2019<br><br>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.)<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) |
| 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 | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość uniepalniaczy<br><br>Zakres: TCEP (1-200) mg/kg<br>TDCP (1-200) mg/kg<br>TCPP (1-200) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)  | PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019<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 i materiały z tworzyw sztucznych i gumy, farby        | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych<br><br>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                    | PB-DLS/38 wyd.5 z dn.15-03-2019<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>AfPS GS 2014:01 PAK  |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2   | Dokumenty odniesienia<br>3  |
|---|--|---|
|   | 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<br><br>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) |   |
| 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 | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość benzenu<br><br>Zakres: (1,00-200) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)  | PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019<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.)  |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością  | Migracja specyficzna pierwszorzędowych amin aromatycznych do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie<br><br>Zakres:<br>3% kwasu octowego<br>2,4-toluenodiamina<br>anilina<br>4,4'-oksydianilina<br>3,3'-dimetylobenzodyna (o-tolidyna)<br>(5-20) µg/kg<br>(0,83-3,33) µg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)  | PN-EN 13130-1:2006<br><br>PB-DLS/44 wyd.2 z dn.15-03-2019<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.) i<br><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) |
| Wyroby z tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tkanin i papieru  | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość krótkołańcuchowych parafin chlorowanych – SCCP (chloroalkanów C10-C13)<br><br>Zakres: (0,002-1)%<br><br>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)   | PB-DLS/42 wyd.3 z dn.15-03-2019<br><br>Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG, (Dz.U. L 158 z 30.4.2004, str. 7-49 z późn.zm.) - POPs   |
| Materiały i wyroby z papieru, tektury i masy włóknistej wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane  | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość pentachlorofenolu (PCP)<br><br>Zakres: (0,05-10) mg/kg<br>(0,01-0,20)%<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)   | PN-EN ISO 15320:2011<br><br>PB-DLS/45 wyd.2 z dn.15-03-2019<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>Wytyczne branżowe dotyczące zgodności materiałów i wyrobów z papieru i tektury przeznaczonych do kontaktu z żywnością, wyd. 2 z 2.09.2012 r.   |
| Farby i powłoki z farb, tworzywa sztuczne, zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci   | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość Pb<br><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>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,<br>Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coating<br>CPSC-CH-E1001-08.3,<br>Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products   |



| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|---|---|--|
| 1   | 2   | 3  |
|   |   | (Including Children's Metal Jewelry)<br>CPSC-CH-E1002-08.3,<br>Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Product<br><br>PB-DLS/40 wyd.4 z dn.15-03-2019<br><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 | 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.4 z dn.15-03-2019<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>Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu<br><br>Zakres:<br>Pb: 0,5 ÷ 10 mg/l<br>Cd: 0,02 ÷ 1 mg/l/m <sup>2</sup><br>Pb: 0,05 ÷ 1 mg/dm <sup>2</sup><br>Cd: 0,002 ÷ 0,1 mg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PB-DLS/41 wyd.3 z dn.15-03-2019<br>PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000<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 przeznaczonych 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>Zawartość chromu (VI)<br>Zakres: 1 ÷ 180 mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna   | PB-DLS/48 wyd.3 z dn.15-03-2019<br>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><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.)<br><br>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51-98 z późn.zm.)   |
| Wyroby konsumenckie, skórzane, skóropodobne, włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych oraz surowce do ich produkcji                        | Badania bezpieczeństwa<br>Wartość pH<br><br>Zakres: 2,00 ÷ 12,00 jednostek pH<br><br>Metoda potencjometryczna   | PB-DLS/47 wyd.2 z dn.15-03-2019<br>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><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.)<br><br>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51-98 z późn. zm.)   |

| Przedmiot badań / wyrób<br>1   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2   | Dokumenty odniesienia<br>3   |
|--|--|--|
| Wyroby konsumenckie, wyroby z tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tkanin, papieru i drewna oraz surowce do ich produkcji  | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość organicznych związków cyny<br><br>Zakres:<br>tributylocyna (TBT)<br>trifenylocyna (TPhT)<br>dibutylocyna (DBT)<br>(0,02-1)%<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)  | PB-DLS/46 wyd.2 z dn.15-03-2019<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, 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 | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość organicznych związków dioktylocyny (DOT) cyny<br><br>Zakres: (0,02-1)%<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)   | PB-DLS/46 wyd.2 z dn.15-03-2019<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, 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   | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość bisfenolu A – BPA<br><br>Zakres: (0,05-10) mg/kg; ppm<br><br>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)  | PB-DLS/50 wyd.3 z dn.15-03-2019  |
| 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   | Badania bezpieczeństwa<br>Zawartość konserwantów<br><br>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><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-DLS/49 wyd.3 z dn.15-03-2019<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (Dz.U. L 342 z 22.12.2009, str. 59-209 z późn.zm.) |

Lista badań aktualna od dnia: 24.07.2019 r.

Zatwierdzam:

24.07.2019 r.

Kierownik Laboratorium  
Inżynierii Materiałowej i Środowiska  
dr hab. inż. Beata Grynkiewicz-Bylina  
Professor ITG KOMAG

/Data, podpis i pieczęćka/