



# LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA

## Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
Wyroby konsumenckie, zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny	Badania bezpieczeństwa  Trwałość oznaczeń Pobór mocy Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1–6000) W Wytrzymałość elektryczna Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V Odporność na wilgoć Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V Ochrona przewodów wewnętrznych Wytrzymałość połączeń gwintowych Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm Odstępy izolacyjne Odporność na wysoką temperaturę i żar 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.) PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.7.7 pkt.8 pkt.10, 12 pkt.11.1, 11.2 pkt.15.1, 15.2 pkt.17.1, 17.2 pkt.18 PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.19.1, 19.2 PN-EN 60695-11-5:2017-08 PN-EN 60695-2-11:2015-02 PN-EN 60695-10-2:2014-10 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 Pomiar napięcia roboczego Zakres: (0,1 – 400) V (DC, AC) Pomiar prądu Zakres: (0,002 – 20 ) A (DC, AC) Badanie z wykorzystaniem próbników, Próba rozciągania, próba udarowości masą 1 kg Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych Pomiar wzrostu temperatury 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 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.14.1, 8.14.3  PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.1
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne i inne	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) ° stateczność – metoda obliczeniowa Zabezpieczenie przed upadkiem Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1–5000) mm Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) ° Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12 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 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 PN-EN 1176-3:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9 PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2, 4.5, 4.7 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 PN-EN 1176-10:2009+Ap1:2013-08 pkt.4 PN-EN 1176-11:2014-11 pkt.4
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw	Masa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1–300) kg  Wymiary lin Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12 pkt. 4.2.14  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 Pomiar kąta i długości 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 Metoda optyczna Zakres: (10–2000) obr/min Prędkość obrotu karuzeli (z obliczeń)	PB-DLS/11 wyd.10 z dn.29-03-2019 pkt.5.4.5.2 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 Metoda próbnika	PN-EN 1176-6+AC :2019-03 pkt.E
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, nawierzchnie amortyzujące upadki	Wysokość krytyczna upadku Pomiar HIC Zakres: (0-4500) mm	PN-EN 1177:2018-04 PB-DLS/11 wyd.10 z dn.29-03-2019 pkt.5.4.10
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, siłownie zewnętrzne	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °	PN-EN 16630:2015-06 pkt.4.2.4, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 4.3.11, 4.3.12, 4.3.14
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników 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 Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm	pkt.4.3.13.1, 4.3.13.2, 4.3.13.3
	Wymiar oczek łańcuchów Pomiar długości Zakres: (0,01–150) mm	pkt.4.3.13.4
	Wymiary przestrzeni bezpieczeństwa i powierzchni ruchu Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm	pkt.4.3.14
Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 1400+A2 :2018-12
	Trwałość nadruków i dekoracji	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.7 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.7
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm 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 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 Próba udarności masą 1 kg	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.1.2, 11.7.2 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.1.2, 11.7.2
	Odporność na przebicie Próba przebicia	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.2.2 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.2.2 PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.5.4.2.6 PN-EN 1400+A2 :2018-12pkt.5.4.2.6
	Odporność na rozdzarcie Próba rozciągania	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.3.2 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.3.2
	Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.7.2 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.7.2
	Odporność na przegryzienie	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.5.2 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 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.4.2
Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14350-1:2006
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm	pkt.5.3, 5.7, 6.6
	Odporność na rozdzieranie Próba siłą 200 N	pkt.6.3.1
	Wytrzymałość na rozciąganie 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	<p>Objętość Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)</p> <p>Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny Próba zanurzenia</p> <p>Konstrukcja części składowych Badanie bezpieczeństwa / zachowania Badanie elastyczności</p> <p>Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięć</p>	<p>pkt.6.4</p> <p>pkt.6.1.1, 6.5</p> <p>pkt.6.7, 6.8</p> <p>pkt.5.6.2</p>
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm Pole powierzchni (z obliczeń)</p> <p>Odporność na uderzenie Próba udarności masą 1 kg</p> <p>Trwałość przypinacza do ubranka</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p>	<p>PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>pkt.5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9</p> <p>pkt.6.1.5</p> <p>pkt.6.1.6</p> <p>pkt.6.1.7</p>
Artykuły dla dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm</p> <p>Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmy</p> <p>Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania</p> <p>Odporność na rozrywanie Próba siłą 200 N</p> <p>Wytrzymałość / sztywność Próba ściskania siłą 100 N</p> <p>Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm</p> <p>Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięć</p>	<p>PN-EN 14372:2006</p> <p>pkt.5.2.4, 5.2.5</p> <p>pkt.5.2.3</p> <p>pkt.5.2.2</p> <p>pkt.6.2.3</p> <p>pkt.5.3.2</p> <p>pkt.6.2.4</p> <p>pkt.6.2.5</p> <p>pkt.5.3.5</p> <p>pkt.5.2.6</p>
Artykuły dla dzieci, nosidełka plecakowe	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna</p> <p>Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania</p> <p>Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm</p> <p>Trwałość oznakowania</p> <p>Wysokość liter Pomiar bezpośredni</p> <p>Trwałość mechanizmów składania i blokowania Próba z obciążeniem siłą Zakres: (5–980) N</p> <p>Stateczność Próba przewracania</p> <p>Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna</p> <p>Wytrzymałość dynamiczna</p> <p>Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko</p> <p>Wytrzymałość zapięć systemu utrzymującego dziecko</p> <p>Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko</p> <p>Palność Próba palności</p>	<p>PN-EN 13209-1:2006</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4, 6.8.2, 6.10.1, 7</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.4</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.7</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.9</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.7.2</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.3</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.9.4</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.1</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.2</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.3</p> <p>PN-EN 13209-1:2006 pkt.5.2</p> <p>PN-EN 71-2+A1:2014-06</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, nosidelka	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 13209-2:2016-04 PKN CEN/TR 16512:2018-11
	Wymiary, dostępność Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	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 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.3.2, A.4.2, A.5.1, A.5.2
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.1, 8.1.2.2 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.3.2.2, A.3.2.3
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.3 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.3.2.4
	Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.4.1.2 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.2.2
	Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.5.2 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.2.2 PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.6
	Trwałość oznakowania	PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. 10.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. 10.4
	Wytrzymałość statyczna	PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.7.1.2
	Palność Próba palności	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.7.1 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5 PKN CEN/TR 16512:2018-11 pkt. A.2
Artykuły dla dzieci, chodziki	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1273:2006
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8.1, 6.4, 8
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.5.4
	Badanie mechanizmów mocujących elementy chodzika	pkt.5.8.2
	Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy Próba z obciążeniem siłą 200 N	pkt.6.3
	Stabilność statyczna	pkt.6.5
	Stabilność dynamiczna	pkt.6.7
	Odporność na spadanie	pkt.6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3, 6.6.2.4
	Odporność na przewracanie	pkt.6.6.3.1, 6.6.3.2
	Wytrzymałość statyczna	pkt.6.8
	Wytrzymałość dynamiczna	pkt.6.9
	Funkcjonowanie urządzenia postojowego	pkt.6.10
	Wytrzymałość naklejek na moczenie	pkt.6.11.1
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	pkt.8
	Palność Próba palności	pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 pkt.5.4.7.1
Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.7.2.2, 7.3, 7.4.2, 7.4.3, 7.5, 7.1.2.2.2, 7.1.2.4.2, 7.6.2
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.7.5.2.1
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.7.5.2.2
	Trwałość znakowania	pkt.8
	Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania Zakres: grubość wewnętrznej wykładziny: (0,01 – 10,00) mm grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm	pkt.7.6.1, 7.6.2
	Szttywność i skuteczność boków gondoli	pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2
Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki	Wytrzymałość statyczna i dynamiczna	pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2
	Stabilność	pkt.7.8.1.2
	Stabilność wzdłużna	pkt.7.8.2.2
	Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak	pkt.7.9.4.2
	Palność Próba palności	pkt.6.3 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	PN-EN 12790:2011
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5, 8
	Uwięźnięcie palców	pkt.6.3
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.6.4.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.6.4.3
	Wytrzymałość mechanizmów blokujących	pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.6.3
	Stateczność Próba przewracania	pkt.6.11
	Trwałość znakowania	pkt.6.18
	System regulacji pochylecia	pkt.6.7
	Kąt nachylenia i wysokość oparcia	pkt.6.8
	Mechanizmy blokujące uchwyty do przenoszenia	pkt.6.9, 6.10
	Wytrzymałość statyczna	pkt.6.12
	Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia	pkt.6.13
	Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia	pkt.6.14
	Zsuwanie się leżaczka	pkt.6.15
	System zabezpieczeń	pkt.6.16, 6.17
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–20,0) mm	pkt.8
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	Badania bezpieczeństwa	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz. U. L 170 z 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)
	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: Wymiary: długość, kąt, pole powierzchni, objętość, dostępność, geometryczna forma, współczynnik sprężystości, stosunek masy do współczynnika sprężystości Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) ° pole powierzchni, objętość (z obliczeń), stosunek masy do współczynnika sprężystości – metoda obliczeniowa	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 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 ASTM F963-17 pkt.4.6.1 PN-EN 14682:2015-02
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt. 8.3 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.3 ASTM F963-17 pkt.8.8
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3 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 ASTM F963-17 pkt.8.9
	Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.5 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.5
	Wytrzymałość na przewracanie	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.6 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.6
	Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności masą 1 kg	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.7 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.7
	Wytrzymałość na ściskanie Próba ściskania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.8 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.8
	Wytrzymałość na moczenie Próba moczenia	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.9 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.9
	Dostępność Badanie z wykorzystaniem próbników	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.10 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.10
	Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przzerwania taśmy	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.11, 7.6 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.11, 7.6
	Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.12, 7.6 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.12, 7.6
	Giętkość metalowych drutów Próba zginania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.13 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.13
	Procent rozszerzenia się materiału Próba materiałów rozszerzających się Zakres: (10–100) %	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.14 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.14
	Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.15, 7.12 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.15, 7.12
	Trwałość zabawek pobudzanych ustami	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.17 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.17 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 Pomiar rezystancji elektrycznej Rezystywność – metoda obliczeniowa Zakres: (0–5) TΩ/cm</p> <p>Grubość linki Zakres: (0,1 – 20,0) mm</p> <p>Stabilność</p> <p>Energia kinetyczna pocisków Pomiar bezpośredni i obliczenia Zakres: (0,0002–12,5) J (10–125 000) J/m<sup>2</sup></p> <p>Przyleganie i grubość folii Zakres: (0,01 – 2,00) mm</p> <p>Skuteczność hamulców</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego emisji Metoda: pomiar L<sub>pA</sub>, L<sub>AFmax</sub> Zakres: 20 Hz – 20 kHz L<sub>pA</sub> (50–115) dB Metoda: pomiar L<sub>pC peak</sub> Zakres: 20 Hz – 20 kHz L<sub>pC peak</sub> (70–128) dB</p> <p>Prędkość obrotowa Metoda optyczna Prędkość ruchowa (z obliczeń) Zakres: (0,2–30,0) km/h</p> <p>Temperatura Metoda dotykowa Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa Zakres: (1,0–60,0) K</p> <p>Trwałość pokrywy zabawki skrzyni</p> <p>Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbnika bez obciążenia Przyciąganie magnesów</p> <p>Wskaźnik strumienia magnetycznego Pomiar natężenia pola magnetycznego Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa Zakres: (0,01 – 50) T<sup>2</sup>mm<sup>2</sup></p> <p>Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwaniu oraz mechanizmu chowającego linkę</p> <p>Masa Pomiar bezpośredni Zakres (1,00–100 000) g</p> <p>Siła Pomiar bezpośredni Zakres: (5–980) N</p> <p>Objętość zalewowa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01–1) dm<sup>3</sup> Metoda wagowa Objętość (z obliczeń)</p> <p>Wysokość liter i oznakowania Pomiar bezpośredni</p> <p>Wytrzymałość pocisków na uderzenie Zasięg pocisków</p>	<p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.18, 8.21, 8.22, 8.27, 7.16 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 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.19 ASTM F963-17 pkt.4.14.4</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.20 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.20</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.23 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.23</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.24 i 7.7 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.24.3.2, 8.24.3.3, 8.24.3.4 i 7.7 ASTM F963-17 pkt.8.14</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.25 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.25 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 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 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 ASTM F963-17 pkt.4.5</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.29, 7.10 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.29, 7.10 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 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.30</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.31</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.32</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.34</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.35</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.38, 8.39 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 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 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.14</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.5.12</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.7, 7.2, 7.4 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.) PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/06 wyd.11 z dn.15-03-2019</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 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 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 Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s	PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4
	Palność miękkich wypchanych zabawek Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s	PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5
	Palność ogólna Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (0+250) mm/s	PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.4.1 PB-DLS/06 wyd.11 z dn.15-03-2019 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.) PN-EN 71-8:2012+Ap1:2013-03 PN-EN 71-8:2018-04
	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) ° Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Stateczność boczna elementów huśtawkowych – metoda obliczeniowa	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 barierki i poręczy	pkt.6.4
	Uwięźnięcie Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) °	pkt.4.3, 6.5, 6.6
	Średnica lin i innych środków zawieszenia Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbniaka Zakres: (0 – 150) mm	pkt.6.8
Uderzenie elementami huśtawkowymi Pomiar przyspieszenia Zakres: ±500 g	pkt.6.9	
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1888:2012
	Wymiary: długość, kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa 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 Uwięźnięcie Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	pkt. 8.1.3.2.5 pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Skuteczność mechanizmów blokujących	pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.8.5.2.1
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.8.5.2.2
	Dostępność materiałów wypełniających 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	<p>Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania Zakres: grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm</p> <p>Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania</p> <p>Stateczność</p> <p>Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia</p> <p>Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk</p> <p>Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych</p> <p>Wytrzymałość na nierównej nawierzchni</p> <p>Wytrzymałość dynamiczna</p> <p>Wytrzymałość systemu mocowania kół</p> <p>Wytrzymałość uchwytów</p> <p>Dynamiczna odporność uchwytów</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Wysokość liter Pomiar bezpośredni</p> <p>Palność Próba palności</p>	<p>pkt.8.6</p> <p>pkt.8.8.2</p> <p>pkt.8.9.1.2</p> <p>pkt.8.9.2.2</p> <p>pkt.8.10.1.2</p> <p>pkt.8.10.2.2</p> <p>pkt.8.10.3.2</p> <p>pkt.8.10.4.2</p> <p>pkt.8.10.5.2</p> <p>pkt.8.10.6.2.1, 8.10.6.2.2</p> <p>pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4</p> <p>pkt.9</p> <p>pkt.10.1</p> <p>pkt.7 PB-DLS/30 wyd.6 z dn.26-02-2019 pkt.5.4.2</p>
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary: długość, kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Skuteczność działania systemu zapięć</p> <p>Skuteczność mocowania systemu zapięć</p> <p>Wytrzymałość zapięć</p> <p>Skuteczność systemu regulacji</p> <p>Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży</p> <p>Uwięźnięcie Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez</p> <p>Skuteczność mechanizmów blokujących</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N</p> <p>Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania Zakres: grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm</p> <p>Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania</p> <p>Stateczność</p> <p>Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia</p> <p>Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk</p> <p>Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych</p> <p>Wytrzymałość na nierównej nawierzchni</p> <p>Wytrzymałość dynamiczna</p> <p>Wytrzymałość systemu mocowania kół</p> <p>Wytrzymałość uchwytów</p>	<p>PN-EN 1888-1:2019-02 PN-EN 1888-2:2019-02</p> <p>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</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.1</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.2 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.1.3</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.3 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.1.4</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.1.3.2.4</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt. 8.1.3.2.5</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.3.5.1.2, 8.3.5.4</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.1</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.5.2.3</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.6</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.8.2 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.1.2, 8.9.3 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.3</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.9.2.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.1.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.2.2 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.1</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.3.2 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.2</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.4.2 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.3</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.5.2</p> <p>pkt.8.10.6.2.1, 8.10.6.2.2 PN-EN 1888-1:2019-02 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.6.4.4</p>
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	<p>Dynamiczna odporność uchwytów</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Wysokość liter, wielkość oznakowania Pomiar bezpośredni</p> <p>Palność Próba palności</p>	<p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.9</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.10.1, 10.2.9 PN-EN 1888-2:2019-02 pkt.7.1</p> <p>PN-EN 1888-1:2019-02 pkt.7 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5</p>



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013 Wymiary: długość, kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) ° Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania Skuteczność mechanizmów blokujących Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość systemu mocowania kół Wytrzymałość odwracalnych uchwytów Wysokość liter i wielkości oznakowania Pomiar bezpośredni Trwałość znakowania Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	AS/NZS 2088:2013 pkt.8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.8.1, 8.8.2, 8.8.4, 11.1, 11.2 Załącznik T pkt.9.6.1, 9.6.4 Załącznik I pkt.8.7.1, 8.7.2 pkt.9.2, Załącznik E pkt.9.2, Załącznik F pkt.9.9, Załącznik O pkt.9.10, Załącznik P pkt.11.2, 12.2 pkt.12.5 pkt.11.1
Artykuły dla dzieci, przewijaki	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Uwięźnięcie Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Stabilność przewijaka Wytrzymałość przewijaków Badanie barierek Wytrzymałość blatu na uderzenie Próba udarności Wytrzymałość blatu na upadek Spadanie z wysokości Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania Wytrzymałość statyczna waniенki Wytrzymałość waniенki w podwyższonej temperaturze Wytrzymałość waniенki na uderzenie Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.2.1, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.4, 5.5 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8, PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.1 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.1 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-01 pkt.6
Artykuły dla dzieci, waniенki, pomoce do kąpieli	Badania bezpieczeństwa Wymiary, dostępność Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Trwałość mechanizmów blokujących Uwięźnięcie Wytrzymałość na skręcanie Próba rozciągania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość na moczenie Wytrzymałość na szok termiczny Trwałość urządzeń zabezpieczających i przysawek Wytrzymałość statyczna Wytrzymałość statyczna waniенek i stojaków Wytrzymałość części ruchomych Wytrzymałość na upadek	PN-EN 17022:2019-02 PN-EN 17072:2019-03 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 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 PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.2.2, 7.2.3 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.9.3.2, 7.9.3.3, 7.9.4.2, 7.9.4.3 PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.3.1.2 PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.2.1.2, 7.2.2.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.2 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.5.2.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.6.2.3 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.5.2.3 PN-EN 17022:2019-02 pkt. 7.7.2.2 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.10.2 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.8.1.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt. 7.9.1.2, 7.9.1.3 PN-EN 17072:2019-03 pkt.7.8.3.2.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.9.2.2 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.8.3.2.1 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.8.2.2, 7.8.4.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt. 7.9.3.2 PN-EN 17022:2019-02 pkt. 7.9.5.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
1	2	3	
Artykuły dla dzieci, wanienki, pomoce do kąpieli	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 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 Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 17022:2019-02 pkt.7.7.1 PN-EN 17072:2019-03 pkt. 7.6	
	Wysokość liter i wielkość oznakowania Pomiar bezpośredni	PN-EN 17022:2019-02 pkt. 8.1, 8.2.1 PN-EN 17072:2019-03 pkt.8.1, 8.2.1	
	Trwałość znakowania	PN-EN 17022:2019-02 pkt.8.2.3 PN-EN 17072:2019-03 pkt.8.2.3	
Artykuły dla dzieci, kojce	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 12227:2010	
	Uwięźnięcie głowy	pkt.8.3.2.2	
	Uwięźnięcie palców	pkt.8.3.3.2	
	Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników 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 Próba skręcania	pkt.8.6.1.3.2	
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.8.6.1.3.3	
	Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N	pkt.8.6.2.2	
	Wymiary i grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	pkt.8.7.2	
	Trwałość znakowania	pkt.9.2.2.2	
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	pkt.9.4.1	
	Palność Próba palności	pkt.7 PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 pkt.4.11.1	
Odzież dziecięca	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14682:2015-02	
	Wymiary Pomiar długości Zakres: (0,001 – 1500) mm		
Artykuły dla dzieci, bujaki	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14036:2005	
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez 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 Próba rozciągania	pkt.7.3.1	
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.7.3.2	
	Wytrzymałość naklejek	pkt.7.4	
	Stateczność	pkt.7.5	
	Trwałość oznakowania	pkt.10.3	
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	pkt.8	
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm	pkt.11	
	Artykuły dla dzieci, bujaki	Palność	PN-EN 14036:2005
		Próba palności	PN-EN 71-2+A1:2014-06
Artykuły dla dzieci, foteliki rowerowe	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14344:2006	
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.6.1.2.2, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1	
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.6.4.1	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, foteliki rowerowe	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.6.4.3
	Wytrzymałość kalkomanii	pkt.6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3
	Grubość folii opakowania 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
	Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka	Trwałość znakowania Badania bezpieczeństwa
Wymiary, dostępność Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez 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 Próba skręcania		PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2
Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania		PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.3, 8.6.2.4 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 Pomiar bezpośredni		PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.3
Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm		PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.10
Palność Próba palności		PN-EN 14988:2017-10 pkt. 7 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5
Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 16232:2014-02 PN-EN 16232+A1:2018-11
	Wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez 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 PN-EN 16232+A1:2018-11 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
	Poziom dźwięku Metoda: pomiar $L_{pA}$ Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pA}$ (50–115) dB Metoda: pomiar $L_{pC peak}$ Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pC peak}$ (70–128) dB	PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.2.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.2.2
	Wytrzymałość systemu zapięć	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.1 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.1

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt	Wytrzymałość mocowania systemu zapięć	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.2
	Skuteczność systemu regulacji	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.4.2.2.3 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.4.2.2.3
	Trwałość i wytrzymałość systemów blokujących	PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.8.2.3 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.8.2.3
	Wytrzymałość statyczna	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.1.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.1.2
	Trwałość mechanizmu huśtania	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.2.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.2.2
	Trwałość mechanizmu składania	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.11.3.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.11.3.2
	Stabilność statyczna i dynamiczna	PN-EN 16232:2014-02 pkt. 8.12.2, 8.12.3 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt. 8.12.2, 8.12.3
	Zsuwanie się huśtawki	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.13.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.13.2
	Trwałość znakowania	PN-EN 16232:2014-02 pkt.9.2.4 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.9.2.4
	Szczelność	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.14.2 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.14.2
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 16232:2014-02 pkt.8.9 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.8.9
	Palność Próba palności	PN-EN 16232:2014-02 pkt.7 PN-EN 16232+A1:2018-11 pkt.7.2 PB-DLS/17 wyd.24 z dn.29-03-2019 pkt.5.4.16.1 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5
Artykuły dla dzieci, barierki bezpieczeństwa	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1930:2012
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.6.2.1.1, 6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2
	Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania	pkt.6.4.2
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.6.8.2.1
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.6.8.2.2
	Badanie podpory dla stóp	pkt.6.2.2.1, 6.2.2.6, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10
	Badanie części wystających	pkt.6.7.2
	Trwałość znakowania	pkt.10.2.2.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	pkt.10.4.1.
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	pkt.6.9
	Efektywność urządzeń mocujących, blokujących i systemów otwierania	pkt.6.11.2.2
	Odporność na uderzenie	pkt. 6.12.2
	Palność Próba palności	pkt.8 PN-EN 71-2+A1:2014-06
	Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce	Badania bezpieczeństwa
Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez		PN-EN 716-1:2017-07 pkt. 4.4.2.2, 4.4.8.1 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.1, 5.5.1
Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania		PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2
Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania		PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3
Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N		PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6
Trwałość konstrukcji		PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce	Stabilność	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2
	Uwięźnięcie	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.2
	Wytrzymałość ramy i połączeń	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.9.1, 5.9.2
	Badanie części wystających	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10
	Badanie mechanizmów składania	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.11.1, 5.11.2
	Wytrzymałość dna	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7
	Badanie podpory dla stóp	PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4, 5.3.2.5
	Wysokość ścian bocznych	PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.4.8.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.3
	Wymiary i grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm	PN-EN 716-1:2017-07 pkt.5
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 716-1:2017-07 pkt.6
Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1130-1:2001 PN-EN 1130-2:2001
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	PN-EN 1130-1:2001 pkt.4.2.1, 4.2.9 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.4
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.4
	Wytrzymałość dna	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.5
	Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych boków	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.6
	Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.7
	Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.8
	Stożeczność Próba przewracania	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.9
	Trwałość mechanizmu blokującego	PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.10
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm	PN-EN 1130-1:2001 pkt.5
Łóżka piętrowe i łóżka wysokie	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 747-1+A1:2015-08 PN-EN 747-2+A1:2015-08
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	PN-EN 747-1+A1:2015-08 pkt. 4.1.1, 4.1.5 PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.1
	Uwięźnięcie	PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.2
	Wytrzymałość drabinek na uderzenie	PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.6.4
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, materace	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 16890:2017-06
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem i bez	pkt. 8.1.3.2, 8.2.2, 8.3.1.1
	Uwięźnięcie	pkt.8.1.2.2
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.8.3.1.2.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.8.3.1.2.3
	Wytrzymałość etykiet	pkt.8.2.1.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	pkt.10
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm	pkt.8.2.2
	Palność Próba palności	PN-EN 16890:2017-06 PN-EN 71-2+A1:2014-06
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, ochraniacze	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 16780:2018-10
	Wymiary 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
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, ochraniacze	Wytrzymałość na rozciąganie 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 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 Próba rozciągania	pkt.4.1.6.3, 4.2.3.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, szelki, lejce i podobne artykuły	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 13210:2006
	Wymiary, powierzchnia Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, obliczenia Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.6.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.6.2
	Wytrzymałość etykiet	pkt.6.3.2
	Poślizg Próba na poślizg	pkt.7.1.2
	Trwałość znakowania	pkt.9.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	pkt.10
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	pkt.12
Artykuły, grille opalane paliwami stałymi	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1860-1:2013-07 PN-EN 1860-1+A1:2017-08+AC:2018-02
	Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmy	pkt.4.1
	Wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez 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 Pomiar bezpośredni	pkt.4.2.8
	Stabilność Próba stabilności z obciążeniem	pkt.5.4.1
	Wytrzymałość Próba obciążenia	pkt.5.5, 5.6
	Odporność na uszkodzenia mechaniczne	pkt.5.7
	Wielkości liter i oznakowania 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
	Odporność na wilgoć	pkt.D
Artykuły, grille jednorazowego użytku na paliwo stałe	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1860-4:2005
	Wymiary Pomiar długości Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4
	Czas pracy grilla Pomiar bezpośredni	pkt.4.2.6
	Stabilność Próba stabilności z obciążeniem	pkt.5.4
	Wytrzymałość Próba obciążenia	pkt.5.5
	Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna	Odporność wybarwień na działanie wody - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli
Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna	Odporność wybarwień na działanie potu - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN ISO 105-E04:2013-06 PN-EN 20105-A02:1996 PN-EN 20105-A03:1996 PN-EN ISO 105-A01:2010 PN-ISO 105-F10:1996
Wyroby tekstylne, zabawki, materiały na zabawki	Odporność wybarwień na działanie potu – trwałość barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN ISO 105-E04:2013-06 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 20105-A02:1996 PN-EN 20105-A03:1996 PN-EN ISO 105-A01:2010 PN-ISO 105-F10:1996
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Badania bezpieczeństwa Migracja bisfenolu A  Zakres: (0,05-20,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 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.)

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Badania bezpieczeństwa Migracja fenolu  Zakres: (1,00-50,0) mg/l  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019  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  Zakres: fosforan trifenylu(0,01-8,00) mg/l fosforan tri-o-krezylu (0,01-8,00) mg/l fosforan tri-m-krezylu (0,01-8,00) mg/l fosforan tri-p-krezylu (0,01-8,00) mg/l  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007  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  Zakres: Disperse Blue1 (4,0-100) mg/kg Disperse Blue 3 (4,0-100) mg/kg Disperse Blue 106 (4,0-100) mg/kg Disperse Blue 124 (4,0-100) mg/kg Disperse Yellow 3 (4,0-100) mg/kg Disperse Orange 3 (4,0-100) mg/kg Disperse Orange 37 (4,0-100) mg/kg Disperse Red 1 (4,0-100) mg/kg Solvent Yellow 3 (4,0-100) mg/kg Basic Red 9 (4,0-100) mg/kg Solvent Yellow 2 (4,0-100) mg/kg Basic Violet 3 (4,0-100) mg/kg Basic Violet 1 (4,0-100) mg/kg Acid Red 26 (4,0-100) mg/kg Solvent Yellow 1 (4,0-100) mg/kg Acid Violet 49 (4,0-100) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019
Wyroby z tworzyw sztucznych, farby, tworzywa sztuczne, wyroby metalowe, skóra, wyroby skóropodobne	Badania bezpieczeństwa Zawartość Cd  Zakres: (0,005-2,00)% (m/m)  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-DLS/14 wyd.7 z dn.15-03-2019  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 Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenyloowych (PBDE)  Zakres: Mono-BB (0,03-3,00)% (m/m) Di-BB (0,03-3,00)% (m/m) Tri-BB (0,03-3,00)% (m/m) Tetra-BB (0,03-3,00)% (m/m) Penta-BB (0,03-3,00)% (m/m) Heksa-BB (0,03-3,00)% (m/m) Hepta-BB (0,03-3,00)% (m/m) Octa-BB (0,03-3,00)% (m/m) Nona-BB (0,03-3,00)% (m/m) Deca-BB (0,03-3,00)% (m/m) Mono-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Di-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Tri-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Tetra-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Penta-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Hexa-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Hepta-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Octa-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Nona-BDE (0,03-3,00)% (m/m) Deca-BDE (0,03-3,00)% (m/m)  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-6:2015-10  PB-DLS/13 wyd.10 z dn.15-03-2019 pkt.5.4  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  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  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 Metoda przez całkowite zanurzenie, napełnienie wyrobu, z zastosowaniem torebki i komory pomiarowej	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Zakres: 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.) (20,0-200) mg/kg (2,00-100) mg/dm <sup>2</sup>  Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005 PN-EN 1186-15:2010  PB-DLS/15 wyd.8 z dn.15-03-2019  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 Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu Zakres: 3% kwas octowy (0,03 – 1,25) mg/kg (0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup>  10% etanol (0,03 – 1,25) mg/kg (0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup>  50% etanol (0,03 – 1,25) mg/kg (0,005 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006  PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019  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.)  Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-13:2005
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, tworzywa sztuczne	Migracja formaldehydu Zakres: (0,2-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007  PB-DLS/18 wyd.10 z dn.15-03-2019
	Migracja formaldehydu Zakres: (0,2-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1400+A1:2014-07  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019
Zabawki, wyroby włókiennicze i tekstylne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka	Zawartość wolnego i zhydrolizowanego formaldehydu Zakres:(15-600) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN ISO 14184-1:2011 JIS L 1041:2011  PB-DLS/18 wyd.10 z dn.15-03-2019
Wyroby włókiennicze	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu Zakres: (7,50-300) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14184-2:2011 JIS L 1041:2011  PB-DLS/18 wyd.10 z dn.15-03-2019
Zabawki, wyroby z papieru i tektury przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu Zakres:(1,00-60,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998
Zabawki, drewno i płyty drewno-pochodne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka	Emisja formaldehydu Zakres: (1,00-155,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 717-3:1999 PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011  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 Zakres: (0,16-40,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 PN-EN 14372:2006 PN-EN 71-9+A1:2008  PB-DLS/18 wyd.10 z dn.15-03-2019
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne	Migracja monomerów Zakres: fenol (1,00-50,0) mg/l bisfenol A (0,05-20,0) mg/l  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zakres: formaldehyd (0,20-5,00) mg/l  Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 1400+A1:2014-07  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019
Artykuły dla dzieci, materiały z gumy wulkanizowanej	Migracja 2-merkaptobenzotiazolu (MBT) Zakres: (2 – 40) mg/kg  Migracja 2,6-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-metylofenolu (przeciwutleniacza BHT), 2,2'-metylenobis(6-(1,1-dimetyloetylo)-4-metylo-fenolu) (przeciwutleniacza 2246)	PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Zakres: (5-60) µg/100 ml (11-120) µg/dm <sup>2</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	
Artykuły dla dzieci, materiały z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Stężenie bisfenolu A(2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanu) w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Zakres: (0,01-0,05) µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400+A1:2014-07  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019
Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztucce i naczynia do karmienia oraz sprzęt do picia i wyroby wykonane z gumy silikonowej	Zawartość związków lotnych Zakres: (0,100-5,000)% (m/m) Metoda wagowa	PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 14350-2:2006  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019
Powłoki antykorozyjne wyrobów i elementów metalowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Badania bezpieczeństwa Obecność Cr (VI) Metoda kolorymetryczna	PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-7-1:2016-02  PB-DLS/19 wyd.7 z dn.15-03-2019  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.)  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 Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu Zakres: 3% kwas octowy (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup>  10% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup>  50% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13130-1:2006  PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019  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.)  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)  Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-23:2005
Wyroby tekstylne i skórzane, środki suszące, papier, drewno, tworzywa sztuczne, płyny	Badania bezpieczeństwa Zawartość fumanaru dimetylu Zakres: (0,01-5500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/22 wyd.7 z dn.15-03-2019 pkt.5.4  Rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)
Wyroby stalowe	Zawartość pierwiastków  Zakres: C (0,05 – 1,20) % Si (0,05 – 1,50) % Cr (0,05 – 25,00) % Ni (0,05 – 12,00) % Cu (0,05 – 1,00) % Mn (0,10 – 2,00) % Mo (0,01 – 1,50) % V (0,010 – 0,70) %	PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-02-2019 pkt.5.5

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Al (0,010 – 0,20) % Nb (0,05 – 0,20) % Ti (0,030 – 0,20) %  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	
Wyroby stalowe, metalowe	Zawartość pierwiastków Zakres: C (0,050 – 1,20) % S (0,003 – 0,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-DLS/02 wyd.13 z dn.15-03-2019 pkt.5.4
Wyroby żeliwne, metalowe	Zawartość pierwiastków Zakres: C (2,00 – 4,00) % S (0,010 – 0,12) % 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 Zakres: Si (0,030 – 2,50) % Cr (0,010 – 26,00) % Ni (0,020 – 22,00) % Cu (0,050 – 2,50) % Mn (0,010 – 2,00) % Mo (0,020 – 1,50) % V (0,030 – 1,00) % Al (0,060 – 0,15) % P (0,010 – 1,00) % Nb (0,080 – 0,25) %  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 Zakres: Cu (83,00 – 100,00) % P (0,014 – 0,125) %  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 Zawartość niklu  Zakres: (0,100 – 10,00) %  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  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 Zawartość ftalanów  Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan dibutyli (DBP) ftalan benzylobutyli (BBP) ftalan di-izononyli (DINP) ftalan di-izodecyli (DIDP) ftalan di-n-oktyli (DNOP) ftalan di-izobutyli (DIBP) ftalan diizoheptyli (DIHP) ftalan dietyli (DEP) (0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14372:2006 PN-EN 12586+A1:2011 ASTM F963-17  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.4  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  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.)  Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110-314) - CPSIA
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Badania bezpieczeństwa Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych  Zakres: o-toluidyna 2-metoksyanilina 4-chloroanilina 2-naftyloamina benzydyna anilina o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna) 3,3'-dichlorobenzydyna dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna) 4-aminobifenyl,	PN-EN 71-7+A2:2018-06 PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 14362-1:2012 PN-EN 14362-3:2012 PN-EN 12586+A1:2011  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.5  Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	4-chloro-2-metylo-anilina, 4-aminoazobenzen 4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan) 4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna)) 6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna), 5-nitro- <i>o</i> -toluidyna 2,2'dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina)) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina 4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo- <i>m</i> -fenylendiamina; tolueno-2,4-diamina) 2,4,5-trimetyloanilina 4-metoksy- <i>m</i> -fenylodiamina 2,6-ksylidyna <i>o</i> -aminoazotoluen (0,5 – 50) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Badania bezpieczeństwa Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych  Zakres: <i>o</i> -toluidyna 2-metoksyanilina 4-chloroanilina 2-naftyloamina benzydyna anilina <i>o</i> -tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna) 3,3'-dichlorobenzydyna dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna) 4-aminobifenyl, 4-chloro-2-metylo-anilina, 4-aminoazobenzen 4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan) 4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna)) 6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna), 5-nitro- <i>o</i> -toluidyna 2,2'dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina)) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina 4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo- <i>m</i> -fenylendiamina; tolueno-2,4-diamina) 2,4,5-trimetyloanilina 4-metoksy- <i>m</i> -fenylodiamina 2,6-ksylidyna <i>o</i> -aminoazotoluen (2,5 – 150) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 71-7+A2:2018-06 PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 14362-1:2012 PN-EN 14362-3:2012 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13688:2013-12  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.5  Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Badania bezpieczeństwa Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb Zakres: Cr (2,5 – 5000) mg/kg As (2,5 – 50) mg/kg Se (50 – 700) mg/kg Cd (0,5 – 100) mg/kg Sb (6 – 1000) mg/kg Ba (25 – 1200) mg/kg Pb (9 – 2500) mg/kg  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  Migracja Hg Zakres: (2,5 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001+AC:2004 PN-EN 1930:2012 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 1273:2006 PN-EN 1888:2012 PN-EN 12790:2011 PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10 PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12227:2010 PN-EN 13210:2006 PN-EN 14036:2005 PN-EN 14344:2006 PN-EN 1130-1:2001 PN-EN 16232:2014-02 PN-EN ISO 8098:2014-08 ASTM F963-17  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	Badania bezpieczeństwa Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn	PN-EN 71-3+A3:2018-09 PN-EN 71-7+A2:2018-06 PN-EN 1930:2012

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
mieć kontakt z dziećmi	<p>Zakres:  Al (5,0 – 80 000) mg/kg  Sb (5,0 – 800) mg/kg  As (0,60 – 60) mg/kg  Ba (5,0 – 20 000) mg/kg  B (5,0 – 20 000) mg/kg  Cd (0,20 – 25) mg/kg  Cr (0,015 – 625) mg/kg  Co (0,60 – 250) mg/kg  Cu (5,0 – 12 500) mg/kg  Pb (0,60 – 50) mg/kg  Mn (5,0 – 20 000) mg/kg  Hg (5,0 – 20 000) mg/kg  Ni (5,0 – 1 250) mg/kg  Se (5,0 – 625) mg/kg  Sr (5,0 – 80 000) mg/kg  Sn (0,50 – 200 000) mg/kg  Zn (5,0 – 60 000) mg/kg  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI)  Zakres:  Cr (III) (4,0 – 600) mg/kg  Cr (VI) (0,003 – 0,4) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> <p>Migracja związków cynoorganicznych  Zakres: Dibutylocyna (DBT)  Tributylocyna (TBT)  Tetrabutylocyna (TeBT)  Monooktylocyna (MOT)  Dioktylocyna (DOT)  Dipropylocyna (DProT)  Difenylocyna (DPhT)  Trifenylocyna (TPhT)  Metylocyna (MeT)  Butylocyna (BuT)  (0,1 – 160,0) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PN-EN 14988:2017-10  PN-EN 1273:2006  PN-EN 12790:2011  PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10  PN-EN 12221-1+A1:2014-02  PN-EN 12227:2010  PN-EN 716-1:2017-07  PN-EN ISO 8098:2014-08  PN-EN 16232+A1:2018-11  PN-EN 16780:2018-10  PN-EN 16781:2018-10  PN-EN 1888-1 :2019-02  PN-EN 16890:2017-06  PN-EN 17022 :2019-02  DS/EN 17072 :2018</p> <p>PB-DLS/31 wyd.19 z dn.26-02-2019 pkt.5.4  PB-DLS/32 wyd.20 z dn.26-02-2019 pkt.5.4</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm)</p>
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	<p>Badania bezpieczeństwa  Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn  Zakres:  Al (6,5 – 100 000) mg/kg  Sb (6,5 – 1 000) mg/kg  As (0,05 – 100) mg/kg  Ba (6,5 – 26 000) mg/kg  B (6,5 – 20 000) mg/kg  Cd (0,05 – 50) mg/kg  Cr (0,015 – 625) mg/kg  Co (0,50 – 200) mg/kg  Cu (6,5 – 10 000) mg/kg  Pb (0,05 – 50) mg/kg  Mn (6,5 – 20 000) mg/kg  Hg (0,50 – 200) mg/kg  Ni (6,5 – 1 300) mg/kg  Se (0,50 – 625) mg/kg  Sr (6,5 – 100 000) mg/kg  Sn (0,05 – 200 000) mg/kg  Zn (6,5 – 100 000) mg/kg  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI)  Zakres:  Cr (III) (40 – 600) mg/kg  Cr(VI) (0,003 – 0,4) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)</p> <p>Migracja związków cynoorganicznych  Zakres: Dibutylocyna (DBT)  Tributylocyna (TBT)  Tetrabutylocyna (TeBT)  Monooktylocyna (MOT)</p>	<p>PN-EN 71-3+A3:2018-09  PN-EN 71-7+A2:2018-06  PN-EN 1930:2012  PN-EN 13209-2:2016-04  PN-EN 14988:2017-10  PN-EN 1273:2006  PN-EN 12790:2011  PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10  PN-EN 12221-1+A1:2014-02  PN-EN 12227:2010  PN-EN 716-1:2017-07  PN-EN ISO 8098:2014-08  PN-EN 16232+A1:2018-11  PN-EN 16780:2018-10  PN-EN 16781:2018-10  PN-EN 1888-1 :2019-02  PN-EN 16890:2017-06  PN-EN 17022 :2019-02  DS/EN 17072 :2018</p> <p>PB-DLS/31 wyd.19 z dn.26-02-2019 pkt.5.4  PB-DLS/32 wyd.20 z dn.26-02-2019 pkt.5.4</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm)</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Dioktylocyna (DOT) Dipropylocyna (DProT) Difenyllocyna (DPhT) Trifenyllocyna (TPhT) Metylocyna (MeT) Butyllocyna (BuT) (0,1 – 160,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	
Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztucce, naczynia do karmienia	Badania bezpieczeństwa Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb Zakres: Cr (5 – 1000) mg/kg As (5 – 1000) mg/kg Se (5 – 1000) mg/kg Cd (5 – 1000) mg/kg Sb (5 – 1000) mg/kg Ba (5 – 1000) mg/kg Pb (5 – 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Migracja Hg Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006 PB-DLS/09 wyd.21 z dn.15-03-2019 pkt.5.4
Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych	Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn Zakres: Al (500 – 2500) mg/kg Sb (10 – 200) mg/kg As (0,6 – 10) mg/kg Ba (50 – 500) mg/kg B (500 – 2500) mg/kg Cd (0,6 – 10) mg/kg Cr (10 – 200) mg/kg Co (3 – 35) mg/kg Cu (500 – 2500) mg/kg Pb (0,6 – 10) mg/kg Mn (50 – 500) mg/kg Hg (3 – 35) mg/kg Ni (50 – 500) mg/kg Se (10 – 200) mg/kg Sr (1000 – 10 000) mg/kg Sn (10 000 – 50 000) mg/kg Zn (1000 – 10 000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 71-3+A3:2018-09 PB-DLS/32 wyd.20 z dn.26-02-2019 pkt.5.4
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych Metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: 3% kwasu octowego Ba (0,25 – 6,0) mg/kg Co (0,025 – 0,15) mg/kg Cu (0,25 – 9,0) mg/kg Fe (2,5 – 60) mg/kg Li (0,25 – 3,0) mg/kg Mn (0,25 – 3,0) mg/kg Zn (2,5 – 35) mg/kg Ba (0,04 – 1,00) mg/dm <sup>2</sup> Co (0,004 – 0,025) mg/dm <sup>2</sup> Cu (0,04 – 1,50) mg/dm <sup>2</sup> Fe (0,4 – 10,0) mg/dm <sup>2</sup> Li (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup> Mn (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup> Zn (0,4 – 5,80) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019 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.)
	Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych Metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: 3% kwasu octowego Ba (0,1 – 5) mg/kg Al (0,1 – 5) mg/kg Cu (0,1 – 20) mg/kg Fe (10 – 80) mg/kg Li (0,1 – 2) mg/kg Mn (0,1 – 2) mg/kg	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.9 z dn.15-03-2019 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.)

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Zn (0,1 – 20) mg/kg Co (0,009 – 0,2) mg/kg Ni (0,009 – 0,2) mg/kg Ba (0,017 – 0,83) mg/dm <sup>2</sup> Al (0,017 – 0,83) mg/dm <sup>2</sup> Cu (0,017 – 3,33) mg/dm <sup>2</sup> Fe (1,67 – 13,33) mg/dm <sup>2</sup> Li (0,017 – 0,33) mg/dm <sup>2</sup> Mn (0,017 – 0,33) mg/dm <sup>2</sup> Zn (0,017 – 3,33) mg/dm <sup>2</sup> Co (0,015 – 0,033) mg/dm <sup>2</sup> Ni (0,015 – 0,033) mg/dm <sup>2</sup>  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Badania bezpieczeństwa Migracja bisfenolu A  Zakres: (0,01-0,50) mg/l  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.8  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 Migracja i zawartość fenolu  Zakres: (1,00-45,0) mg/l (1,00-45,0)mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019  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 monomerów  Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,40) mg/l  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007  PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 pkt.5.8
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne	Badania bezpieczeństwa Migracja monomerów  Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,40) mg/l bisfenol A (0,01-0,50) mg/l  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 12586+A1:2011  PB-DLS/16 wyd.10 z dn.15-03-2019 pkt.5.5
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	Badania bezpieczeństwa Zawartość Cd, Pb Zakres: Cd (0,0001-0,0010) % Cd (0,005-0,25) % (1-180) mg/kg Pb (0,005-0,25) % (1-180) mg/kg Cr (0,005-0,25) %  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  Zawartość Hg Zakres: Hg (0,003-0,20) % (1,5-100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)  Zawartość Cr (VI) Zakres: Cr (VI) (0,0035-0,20) % (3,5-120) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-4:2014-08 PN-EN 62321-5:2014-08 PN-EN 62321-7-2:2017-07  PB-DLS/29 wyd.5 z dn.15-03-2019 pkt.5.5, 5.6,  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.),  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.)  Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
		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 Ilość uwalnianego Ni  Zakres: (0,1 – 5,0) µg/cm <sup>2</sup> /tydzień  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 1811+A1:2015-09 PN-EN 16128:2011 PN-EN 14372:2006 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 14344:2006 PN-EN 13210:2006 PN-EN 13688:2013-12  PB-DLS/33 wyd.5 z dn.15-03-2019  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 Metoda ekspozycji	PN-EN ISO 4892-1:2016-06 PN-EN ISO 4892-2:2013-06 PN-EN ISO 105-B02:2014-11 PN-EN ISO 105-B04:1999 PN-EN ISO 105-B06:2006 PN-EN ISO 16474-1:2014-02 +Ap1:2016-11 PN-EN ISO 16474-2:2014-02 +Ap1:2016-11 PN-EN 607:2005 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 Zawartość Cd, Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub>  Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub> - (500 – 1300) mg/kg  Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF)	PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-3-1:2014-08  PB-DLS/37 wyd.3 z dn.15-03-2019  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.)  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 Zawartość uniepalniaczy  Zakres: TCEP (1-200) mg/kg TDCP (1-200) mg/kg TCPP (1-200) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019  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 Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych  Zakres: naftalen (0,1-10) mg/kg acenaftylen (0,1-10) mg/kg acenaften (0,1-10) mg/kg fluoren (0,1-10) mg/kg fenantren (0,1-10) mg/kg antracen (0,1-10) mg/kg fluoranten (0,1-10) mg/kg piren (0,1-10) mg/kg chryzen (0,1-10) mg/kg benzo[a]antracen (0,1-10) mg/kg benzo[b]fluoranten (0,1-10) mg/kg benzo[k]fluoranten (0,1-10) mg/kg benzo[j]fluoranten (0,1-10) mg/kg benzo[a]piren (0,1-10) mg/kg benzo[e]piren (0,1-10) mg/kg indeno[1,2,3-c,d]piren (0,1-10) mg/kg dibenzo[a,h]antracen (0,1-10) mg/kg	PB-DLS/38 wyd.5 z dn.15-03-2019  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.), AfPS GS 2014:01 PAK

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	benzo[g,h,i]perylen (0,1-10) mg/kg 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 Zawartość benzenu Zakres: (1,00-200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/12 wyd.24 z dn.15-03-2019 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 Metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: 3% kwasu octowego 2,4-toluenodiamina anilina 4,4'-oksydianilina 3,3'-dimetylobenzodyna (o-tolidyna) (5-20) µg/kg (0,83-3,33) µg/dm <sup>2</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/44 wyd.2 z dn.15-03-2019 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.) 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 Zawartość krótkołańcuchowych parafin chlorowanych – SCCP (chloroalkanów C10-C13) Zakres: (0,002-1)% Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PB-DLS/42 wyd.3 z dn.15-03-2019 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.) - TZO
Materiały i wyroby z papieru, tektury i masy włóknistej wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane	Badania bezpieczeństwa Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,05-10) mg/kg (0,01-0,20)% Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 15320:2011 PB-DLS/45 wyd.2 z dn.15-03-2019 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.) 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 Zawartość Pb Zakres: (0,007+0,08) % (70+800) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ASTM F963-17 US §16 C.F.R Part 1303 Ban of Lead-Containing Paint and Certain Consumer Products Bearing Lead-Containing Paint: CPSC-CH-E1003-09.1, Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coating CPSC-CH-E1001-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry) CPSC-CH-E1002-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Product PB-DLS/40 wyd.4 z dn.15-03-2019 Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110-314) – CPSIA



Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
Wyroby konsumenckie, zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Badania bezpieczeństwa Zawartość Pb  Zakres: (0,007÷0,08) % (70÷800) ppm  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-DLS/40 wyd.4 z dn.15-03-2019  Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 z późn.zm.)

Lista badań aktualna od dnia: 29.03.2019 r.

Zatwierdzam:

29.03.2019 r.

Kierownik Laboratorium  
Inżynierii Materiałowej i Środowiska

dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina  
Profesor ITG KOMAG

/Data, podpis i pieczęćka/