



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	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
	Trwałość oznaczeń	pkt.7.7
	Pobór mocy Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1–6000) W	pkt.8
	Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych Pomiar wzrostu temperatury Zakres: (0–60) °C	pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8
	Wytrzymałość elektryczna Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V	pkt.10, 12
	Odporność na wilgoć Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V	pkt.11.1, 11.2
	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: napięcie robocze, wytrzymałość na rozciąganie i uderzenie, dostępność, szczelność Pomiar napięcia roboczego Zakres: (0,1–400) V Badanie z wykorzystaniem próbników, Próba rozciągania, próba udarności masą 1 kg	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
	Ochrona przewodów wewnętrznych	pkt.15.1, 15.2
	Wytrzymałość połączeń gwintowych Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm	pkt.17.1, 17.2
	Odstępy izolacyjne	pkt.18
Odporność na wysoką temperaturę i żar Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzoną drutem	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	
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	PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7.2, 4.2.7.3, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4
	Zabezpieczenie przed upadkiem Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1–5000) mm	PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °	PN-EN 1176-3:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9 PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7
	Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm	PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt.pkt.4.1, 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	Wymiar oczek łańcuchów Pomiar długości Zakres: (0,01–150) mm	PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.13
	Masa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1–300) kg	PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pt. 4.2.14
	Wymiary lin Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm	PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.12

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 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 1176-2:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.11
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.8 z dn.20-04-2018 pkt.5.4.5.2 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 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt.E
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, nawierzchnie amortyzujące upadki	Wysokość krytyczna upadku Pomiar HIC Zakres: (0-4500) mm	PN-EN 1177:2009 PN-EN 1177:2018-04 PB-DLS/11 wyd.8 z dn.20-04-2018 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.22 z dn.09-01-2019 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 ostonki	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.9.4.2 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.9.4.2
	Objętość Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01 – 1) dm ³ Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.11.6 PN-EN 1400+A2 :2018-12 pkt.11.6
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	Objętość Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń) Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny Próba zanurzenia Konstrukcja części składowych Badanie bezpieczeństwa / zachowania Badanie elastyczności Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięć	pkt.6.4 pkt.6.1.1, 6.5 pkt.6.7, 6.8 pkt.5.6.2
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm Pole powierzchni (z obliczeń) Odporność na uderzenie Próba udarności masą 1 kg Trwałość przypinacza do ubranka Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 12586+A1:2011 pkt.5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9 pkt.6.1.5 pkt.6.1.6 pkt.6.1.7
Artykuły dla dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia	Badania bezpieczeństwa Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmą Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Odporność na rozrywanie Próba siłą 200 N Wytrzymałość / sztywność Próba ściskania siłą 100 N Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięć	PN-EN 14372:2006 pkt.5.2.4, 5.2.5 pkt.5.2.3 pkt.5.2.2 pkt.6.2.3 pkt.5.3.2 pkt.6.2.4 pkt.6.2.5 pkt.5.3.5 pkt.5.2.6
Artykuły dla dzieci, nosidełka, nosidełka plecakowe	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Trwałość oznakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni Trwałość mechanizmów składania i blokowania Próba z obciążeniem siłą Zakres: (5–980) N Stateczność Próba przewracania Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4, 6.8.2, 6.10.1, 7 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.1.3, 6.2.1, 6.3, 6.5, 7 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.2.3.3 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.4 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.6.3 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.7.3 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.2.3.1, 6.2.3.2 PN-EN 13209-1:2006 pkt.7 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.7 PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.3 PN-EN 13209-1:2006 pkt.9 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.5.1 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.7.2 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.3

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, nosidełka, nosidełka plecakowe	Wytrzymałość dynamiczna	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.9.4
	Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.1
	Wytrzymałość zapięć systemu utrzymującego dziecko	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.2
	Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.3
	Palność Próba palności	PN-EN 13209-1:2006 pkt.5.2 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.5.2.4 PN-EN 71-2+A1:2014-06
Artykuły dla dzieci, nosidełka	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 13209-2:2016-04 PD CEN/TR 16512:2015
	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 PD CEN/TR 16512:2015 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 PD CEN/TR 16512:2015 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 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. A.3.2.4
	Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.4.1.2 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. A.7.2.2
	Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.5.2 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. A.7.2.2 PB-DLS/17 wyd.22 z dn.09-01-2019
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. A.6
	Trwałość oznakowania	PD CEN/TR 16512:2015 pkt. 10.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. 10.4
	Wytrzymałość statyczna	PD CEN/TR 16512:2015 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 PD CEN/TR 16512:2015 pkt. A.2
	Artykuły dla dzieci, chodziki	Badania bezpieczeństwa
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.22 z dn.09-01-2019 pkt.5.4.7.1
Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki		Badania bezpieczeństwa
	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
	Sztwywność i skuteczność boków gondoli	pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2
	Wytrzymałość statyczna i dynamiczna	pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2
	Stabilność	pkt.7.8.1.2
	Stabilność wzdłużna	pkt.7.8.2.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki	Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak	pkt.7.9.4.2
	Palność	pkt.6.3
	Próba palności	PN-EN 71-2+A1:2014-06
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
	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
	Stożeczność Próba przewracania	pkt.6.11
	Trwałość znakowania	pkt.6.18
	System regulacji pochylenia	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
	Palność Próba palności	pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.22 z dn.09-01-2019 pkt.5.4.9.1
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	Badania bezpieczeństwa	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz. U. L 170 z 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)
	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: Wymiary: długość, kąt, pole powierzchni, objętość, dostępność, geometryczna forma, stała 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), stała 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	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
	Wytrzymałość statyczna i dynamiczna	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
	Rezystywność elektryczna linek Pomiar rezystancji elektrycznej Rezystywność – metoda obliczeniowa Zakres: (0–5) TΩ/cm	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
	Grubość linki Zakres: (0,1 – 20,0) mm	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.20 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.20
	Stabilność	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.23 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt. 8.23
	Energia kinetyczna pocisków Pomiar bezpośredni i obliczenia Zakres: (0,0002–12,5) J (10–125 000) J/m ²	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
	Przyleganie i grubość folii Zakres: (0,01 – 2,00) mm	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
	Skuteczność hamulców	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
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji Metoda: pomiar L _{pA} , L _{AFmax} 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 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
	Prędkość obrotowa Metoda optyczna Prędkość ruchowa (z obliczeń) Zakres: (0,2–30,0) km/h	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.17 z dn.10-09-2018 pkt.5.4.29
	Temperatura Metoda dotykowa Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa Zakres: (1,0–60,0) K	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.30 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.30
	Trwałość pokrywy zabawki skrzyni	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.31
	Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbnika bez obciążenia	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.32
	Przyciąganie magnesów	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.34
	Wskaźnik strumienia magnetycznego Pomiar natężenia pola magnetycznego Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa Zakres: (0,01 – 50) T ² mm ²	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.35
	Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwanii oraz mechanizmu chowającego linke	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.38, 8.39 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.38, 8.39
	Masa Pomiar bezpośredni Zakres (1,00–100 000) g	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10, 7.18 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10, 7.18
	Siła Pomiar bezpośredni Zakres: (5–980) N	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.14 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.4.14
	Objętość zalewowa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01–1) dm ³ Metoda wagowa Objętość (z obliczeń)	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12 PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.5.12
Wysokość liter i oznakowania Pomiar bezpośredni	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	
Wytrzymałość pocisków na uderzenie	PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.4.2.5	
Zasięg pocisków	PN-EN 71-1+A1:2018-08 pkt.8.42	

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	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 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/06 wyd.10 z dn.17-04-2018
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.10 z dn.17-04-2018 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
Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego	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 barier 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, 8.10.1
	Uwięźnięcie Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2
	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 na nierównej nawierzchni</p> <p>Wytrzymałość uchwytów</p> <p>Skuteczność działania systemu zapieć</p> <p>Skuteczność mocowania systemu zapieć</p> <p>Wytrzymałość zapieć</p> <p>Skuteczność systemu regulacji</p> <p>Wytrzymałość punktów zamocowania upręży</p> <p>Skuteczność mechanizmów blokujących</p> <p>Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych</p> <p>Wytrzymałość dynamiczna</p> <p>Wytrzymałość systemu mocowania kół</p> <p>Dynamiczna odporność uchwytów</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Wysokość liter Pomiar bezpośredni</p> <p>Palność Próba palności</p> <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013</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>Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania</p> <p>Skuteczność mechanizmów blokujących</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Wytrzymałość systemu mocowania kół</p> <p>Wytrzymałość odwracalnych uchwytów</p> <p>Wysokość liter i wielkości oznakowania Pomiar bezpośredni</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm</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.8.10.3.2</p> <p>pkt.8.10.6.2.2</p> <p>pkt.8.1.3.2.1</p> <p>pkt.8.1.3.2.2</p> <p>pkt.8.1.3.2.3</p> <p>pkt.8.1.3.2.4</p> <p>pkt. 8.1.3.2.5</p> <p>pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4</p> <p>pkt.8.10.2.2</p> <p>pkt.8.10.4.2</p> <p>pkt.8.10.5.2</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.3 z dn.11-09-2017 pkt.5.4.2</p> <p>AS/NZS 2088:2013</p> <p>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</p> <p>pkt.9.6.1, 9.6.4 Załącznik I</p> <p>pkt.8.7.1, 8.7.2</p> <p>pkt.9.2, Załącznik E</p> <p>pkt.9.2, Załącznik F</p> <p>pkt.9.9, Załącznik O</p> <p>pkt.9.10, Załącznik P</p> <p>pkt.11.2, 12.2</p> <p>pkt.12.5</p> <p>pkt.11.1</p>
Artykuły dla dzieci, przewijaki	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm</p> <p>Uwięźnięcie</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Stabilność przewijaka</p> <p>Wytrzymałość przewijaków</p> <p>Badanie barierek</p> <p>Wytrzymałość blatu na uderzenie Próba udarności</p> <p>Wytrzymałość blatu na upadek Spadanie z wysokości</p> <p>Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania</p> <p>Wytrzymałość statyczna wanieńki</p> <p>Wytrzymałość wanieńki w podwyższonej temperaturze</p> <p>Wytrzymałość wanieńki na uderzenie</p>	<p>PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8,</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.1</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.2</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.1</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.2</p> <p>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.3</p>

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
Artykuły dla dzieci, przewijaki	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 12221-2+A1:2014-01 pkt.6
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	pkt.8.6.1.3.2
	Próba skręcania	
	Wytrzymałość na rozciąganie	pkt.8.6.1.3.3
	Próba rozciągania	
	Dostępność materiałów wypełniających	pkt.8.6.2.2
	Próba siłą 50 N	
	Wymiary i grubość folii opakowania	pkt.8.7.2
	Zakres: (0,01 – 2,00) mm	
	Trwałość znakowania	pkt.9.2.2.2
	Wysokość liter	pkt.9.4.1
	Pomiar bezpośredni	
	Palność	pkt.7
	Próba palności	PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/17 wyd.22 z dn.09-01-2019 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	pkt.7.3.1
	Próba rozciągania	
	Wytrzymałość na skręcanie	pkt.7.3.2
	Próba skręcania	
	Wytrzymałość naklejek	pkt.7.4
	Stożeczność	pkt.7.5
	Trwałość oznakowania	pkt.10.3
	Wysokość liter	pkt.8
	Pomiar bezpośredni	
	Grubość folii opakowania	pkt.11
	Zakres: (0,01–2,0) mm	
	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.6.1.2.1, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1
	Wytrzymałość na rozciąganie	pkt.6.4.1
	Próba rozciągania	
	Wytrzymałość na skręcanie	pkt.6.4.3
	Próba skręcania	
	Wytrzymałość kalkomanii	pkt.6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3
	Grubość folii opakowania	pkt.6.5.3.4
	Zakres: (0,01–2,0) mm	
	Skuteczność systemu ograniczającego	pkt.9.2.3
	Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego	pkt.9.3.2
	Wytrzymałość elementów łącznych	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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary, dostępność Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm</p> <p>Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania</p> <p>Wytrzymałość na uderzenie</p> <p>Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego</p> <p>Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek</p> <p>Wytrzymałość punktów mocowania i elementów systemu przytrzymującego</p> <p>Poślizg systemu przytrzymującego</p> <p>Kąt nachylenia, długość i wytrzymałość oparcia</p> <p>Wysokość i długość zabezpieczeń bocznych</p> <p>Kółka i rolki</p> <p>Trwałość, wytrzymałość i skuteczność hamulców postojowych kółek i rolek</p> <p>Stabilność</p> <p>Wytrzymałość dynamiczna</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Wysokość liter Pomiar bezpośredni</p> <p>Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm</p> <p>Palność Próba palności</p>	<p>Decyzja Komisji nr 2013/121/UE z dn. 7 marca 2013 r. w sprawie wymagań dotyczących bezpieczeństwa, które muszą zostać uwzględnione w normach europejskich dotyczących niektórych siedzeń dla dzieci na podstawie dyrektywy 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, (Dz.U. L 65 z 8.3.2013, str. 23-34)</p> <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 PN-EN 14988:2017-10</p> <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.5.5, 5.6.1, 5.10, 7 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.14, 6.15, 6.16 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</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.3, 6.4 PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.1.2.1, 8.1.1.3, 8.2.3, 8.1.2.2</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.5 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.3, 8.6.2.4 PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.4.2.2</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.2 PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.8.2</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.11, 6.12 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.3, 8.8.4</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.18.1, 6.18.2, 6.18.3 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.6.2, 8.8.6.3</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.7, 6.8 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.2, 8.9.1.2.3</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.9 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.4</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.10.1, 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.1, 8.9.3.2.1, 8.9.3.2.2</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.13 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.2.4</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.2.1</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.4.1, 8.11.4.2, 8.11.4.3</p> <p>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.17.3, 6.17.4, 6.17.5, 6.17.6 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.12.2.3, 8.12.2.4, 8.12.2.5, 8.12.2.6</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.5</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.2.3</p> <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.8.3 PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.3</p> <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.7 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.10</p> <p>PN-EN 14988:2017-10 pkt. 7 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5</p>
Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °</p>	<p>PN-EN 16232:2014-02 PN-EN 16232:2018-11</p> <p>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</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt	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 Wytrzymałość systemu zapięć Wytrzymałość mocowania systemu zapięć Skuteczność systemu regulacji Trwałość i wytrzymałość systemów blokujących Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość statyczna Trwałość mechanizmu huśtania Trwałość mechanizmu składania Trwałość znakowania Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Palność Próba palności	pkt.8.2.2 pkt.8.4.2.2.1 pkt.8.4.2.2.2 pkt.8.4.2.2.3 pkt. 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3 pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2 pkt.8.8.2.3 pkt.8.11.1.2 pkt.8.11.2.2 pkt.8.11.3.2 pkt.9.2.4 pkt.8.9 pkt.7.2 PB-DLS/17 wyd.22 z dn.09-01-2019 pkt.5.4.16.1 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5
Artykuły dla dzieci, barierki bezpieczeństwa	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Badanie podpory dla stóp Badanie części wystających Trwałość znakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Efektywność urządzeń mocujących, blokujących i systemów otwierania Odporność na uderzenie Palność Próba palności	PN-EN 1930:2012 pkt.6.2.1.1, 6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2 pkt.6.4.2 pkt.6.8.2.1 pkt.6.8.2.2 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 pkt.6.7.2 pkt.10.2.2.2 pkt.10.4.1. pkt.6.9 pkt.6.11.2.2 pkt. 6.12.2 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 Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N Trwałość konstrukcji Stabilność Uwężnienie Wytrzymałość ramy i połączeń Badanie części wystających	PN-EN 716-1+A1:2013-06 PN-EN 716-2:2017-07 PN-EN 716-2+A1:2013-06 PN-EN 716-2:2017-07 PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.4.4.2.2 PN-EN 716-1:2017-07 pkt. 4.4.2.2, 4.4.8.1 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.4.1, 5.5.1 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.1, 5.5.1 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.3 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.6 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.4.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.2 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.9.1, 5.9.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.9.1, 5.9.2 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.10 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce	Badanie mechanizmów składania	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.11.1, 5.11.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.11.1, 5.11.2
	Wytrzymałość dna	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.7 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7
	Badanie podpory dla stóp	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4, 5.3.2.5 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+A1:2013-06 pkt.4.4.8.2 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.3.3 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+A1:2013-06 pkt.5 PN-EN 716-1:2017-07 pkt.5
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.6 PN-EN 716-1:2017-07 pkt.6
	Palność Próba palności	PN-EN 716-1+ A1:2013-06 pkt.4.2.2 PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.2.2 PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/17 wyd.22 z dn.09-01-2019 pkt.5.4.18.1
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
	Stateczność 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
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, łóżka piętrowe i łóżka wysokie, ochroniacze	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
	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 16780:2018-10
	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 Wymiary, powierzchnia Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, obliczenia Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość etykiet Poślizg Próba na poślizg Trwałość znakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 13210:2006 pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9 pkt.6.2 pkt.6.2 pkt.6.3.2 pkt.7.1.2 pkt.9.2 pkt.10 pkt.12
Artykuły, grille opalane paliwami stałymi	Badania bezpieczeństwa Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy Wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) ° Grubość blachy paleniska i zbiornika popiołu Czas pracy silnika Pomiar bezpośredni Stabilność Próba stabilności z obciążeniem Wytrzymałość Próba obciążenia Odporność na uszkodzenia mechaniczne Wielkości liter i oznakowania Pomiar bezpośredni	PN-EN 1860-1:2013-07 PN-EN 1860-1+A1:2017-08 pkt.4.1 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 pkt.4.2.3.1, 4.2.4 pkt.4.2.8 pkt.5.4.1 pkt.5.5, 5.6 pkt.5.7 pkt.6
Artykuły, podpałki do rozpalania paliw stałych	Badania bezpieczeństwa Trwałość zamocowania dozownika Wytrzymałość na upadek z wysokości Ilość wycieku Palność Odporność na wilgoć	PN-EN 1860-3:2005+A1:2006 pkt.E.2.4.3 pkt.4.3.3.4 pkt.E.2.5 pkt.B pkt.D
Artykuły, grille jednorazowego użytku na paliwo stałe	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Czas pracy grilla Pomiar bezpośredni Stabilność Próba stabilności z obciążeniem Wytrzymałość Próba obciążenia	PN-EN 1860-4:2005 pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4 pkt.4.2.6 pkt.5.4 pkt.5.5
Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna	Odporność wybarwień na działanie wody - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli Odporność wybarwień na działanie potu - stopień odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN ISO 105-E01:2013-06 PN-EN 20105-A02:1996 PN-EN 20105-A03:1996 PN-EN ISO 105-A01:2010 PN-ISO 105-F10:1996 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.23 z dn.02-07-2018 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	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	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.23 z dn.02-07-2018 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.23 z dn.02-07-2018
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.23 z dn.02-07-2018
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.6 z dn.04-06-2018 Rozporządzenie (WE) NR 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 difenylowych (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.9 z dn.04-06-2018 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 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.)	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005 PN-EN 1186-15:2010 PB-DLS/15 wyd.7 z dn.02-07-2018

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	(20,0-200) mg/kg (2,00-100) mg/dm ² Metoda wagowa	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 ² 10% etanol (0,03 – 1,25) mg/kg (0,005 – 0,21) mg/dm ² 50% etanol (0,03 – 1,25) mg/kg (0,005 – 0,21) mg/dm ² Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.8 z dn.02-07-2018 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.9 z dn.04-06-2018
	Migracja formaldehydu Zakres: (0,2-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1400+A1:2014-07 PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018
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.9 z dn.04-06-2018
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.9 z dn.04-06-2018
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.9 z dn.04-06-2018
Zabawki, artykuły dla dzieci, sztucce i naczynia do karmienia, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, wyroby polimerowe, tłoczywa melaminowo-formaldehydowe 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.9 z dn.04-06-2018
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.9 z dn.04-06-2018
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-metylofenolu) (przeciwutleniacza 2246) Zakres: (5-60) µg/100 ml (11-120) µg/dm ² Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004 PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018
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.9 z dn.04-06-2018

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
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.9 z dn.04-06-2018
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.6 z dn.04-06-2018 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 ² 10% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm ² 50% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm ² Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.8 z dn.02-07-2018 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.6 z dn.30-03-2015 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) % Al (0,010 – 0,20) % Nb (0,05 – 0,20) % Ti (0,030 – 0,20) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	PB-DLS/02 wyd.12 z dn.09-01-2019 pkt.5.5
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.12 z dn.09-01-2019 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.12 z dn.09-01-2019 pkt.5.4

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
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.12 z dn.09-01-2018 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.12 z dn.09-01-2019 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.12 z dn.09-01-2019 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.23 z dn.02-07-2018 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'-dimetylobenzzydyna) 3,3'-dichlorobenzzydyna 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-m-toluidyna (p-krezydyna), 5-nitro-o-toluidyna 2,2'dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina)) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina 4-metylo-1,3-fenylenodiamina (4-metylo-m-fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina) 2,4,5-trimetyloanilina 4-metoksy-m-fenylo-diamina 2,6-ksylidyna o-aminoazotoluen (0,5 – 50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	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.23 z dn.02-07-2018 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.)

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> o-toluidyna 2-metoksyanilina 4-chloroanilina 2-naftyloamina benzydyna anilina o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna) 3,3'-dichlorobenzzydyna 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-fenylenodiamina (4-metylo-<i>m</i>-fenylenodiamina; 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 <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>	<p>PN-EN 71-7+A2:2018-06</p> <p>PN-EN 71-9+A1:2008</p> <p>PN-EN 71-10:2008</p> <p>PN-EN 71-11:2007</p> <p>PN-EN 14362-1:2012</p> <p>PN-EN 14362-3:2012</p> <p>PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>PN-EN 13688:2013-12</p> <p>PB-DLS/12 wyd.23 z dn.02-07-2018 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</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Migracja Hg</p> <p>Zakres: (2,5 – 100) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p>	<p>PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001+AC:2004</p> <p>PN-EN 71-7+A1:2014-07</p> <p>PN-EN 1930:2012</p> <p>PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>PN-EN 13209-1:2006</p> <p>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008</p> <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02</p> <p>PN-EN 1273:2006</p> <p>PN-EN 1888:2012</p> <p>PN-EN 12790:2011</p> <p>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10</p> <p>PN-EN 12221-1+A1:2014-02</p> <p>PN-EN 12227:2010</p> <p>PN-EN 13210:2006</p> <p>PN-EN 14036:2005</p> <p>PN-EN 14344:2006</p> <p>PN-EN 1130-1:2001</p> <p>PN-EN 716-1+A1:2013-06</p> <p>PN-EN 16232:2014-02</p> <p>PN-EN ISO 8098:2014-08</p> <p>ASTM F963-17</p> <p>PB-DLS/09 wyd.20 z dn.25-05-2018 pkt.5.4</p>
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>PN-EN 71-3+A3:2018-09</p> <p>PN-EN 71-7+A2:2018-06</p> <p>PN-EN 1930:2012</p> <p>PN-EN 13209-2:2016-04</p> <p>PN-EN 14988:2017-10</p> <p>PN-EN 1273:2006</p> <p>PN-EN 12790:2011</p> <p>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10</p> <p>PN-EN 12221-1+A1:2014-02</p> <p>PN-EN 12227:2010</p> <p>PN-EN 716-1:2017-07</p> <p>PN-EN ISO 8098:2014-08</p> <p>PN-EN 16232:2018-11</p> <p>PN-EN 16780:2018-10</p> <p>PN-EN 16781:2018-10</p> <p>PB-DLS/31 wyd.17 z dn.07-12-2018 pkt.5.4</p> <p>PB-DLS/32 wyd.18 z dn.07-12-2018 pkt.5.4</p>

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	<p>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>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>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</p>	<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 (5,0 – 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) 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 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</p> <p>PB-DLS/31 wyd.17 z dn.07-12-2018 pkt.5.4 PB-DLS/32 wyd.18 z dn.07-12-2018 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>
<p>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztućce, naczynia do karmienia</p>	<p>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</p>	<p>PN-EN 1400-3:2004 PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006</p> <p>PB-DLS/09 wyd.20 z dn.25-05-2018 pkt.5.4</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	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)	
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.18 z dn.07-12-2018 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 ² Co (0,004 – 0,025) mg/dm ² Cu (0,04 – 1,50) mg/dm ² Fe (0,4 – 10,0) mg/dm ² Li (0,04 – 0,50) mg/dm ² Mn (0,04 – 0,50) mg/dm ² Zn (0,4 – 5,80) mg/dm ² Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.8 z dn.02-07-2018 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 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 ² Al (0,017 – 0,83) mg/dm ² Cu (0,017 – 3,33) mg/dm ² Fe (1,67 – 13,33) mg/dm ² Li (0,017 – 0,33) mg/dm ² Mn (0,017 – 0,33) mg/dm ² Zn (0,017 – 3,33) mg/dm ² Co (0,015 – 0,033) mg/dm ² Ni (0,015 – 0,033) mg/dm ² Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.8 z dn.02-07-2018 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.)
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.23 z dn.02-07-2018 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.)

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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.23 z dn.02-07-2018 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.23 z dn.02-07-2018 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.9 z dn.04-06-2018 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.4 z dn.04-06-2018 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 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 ² /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.4 z dn.03-04-2017 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

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
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 _{całk.} , Cr _{całk.} Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg Pb, Hg, Br _{całk.} , Cr _{całk.} - (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. 2 z dn.29-04-2015 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.23 z dn.02-07-2018 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 benzo[g,h,i]perylene (0,1-10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PB-DLS/38 wyd. 4 z dn.03-04-2017 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
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.23 z dn.02-07-2018 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 ² Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/44 wyd.1 z dn.21-12-2016 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 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)

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
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.2 z dn.03-04-2017 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.)
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.1 z dn.21-12-2016 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.3 z dn.04-06-2018 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 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.3 z dn.04-06-2018 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: 09.01.2019 r.

Zatwierdzam:

09.01.2019 r.

Kierownik Laboratorium
Inżynierii Materiałowej i Środowiska
dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina
Profesor ITG KOMAG

/Data, podpis i pieczęćka/