



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 Odporność na wysoką temperaturę i żar Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzoną drutem	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
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 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
	Trwałość nadruków i dekoracji	pkt.7
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm Pole powierzchni (z obliczeń)	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 udamności masą 1 kg	pkt.9.1.2, 11.7.2
	Odporność na przebicie Próba przebicia	pkt.9.2.2 PB-DLS/17 wyd.18 z dn.25-05-2018 pkt.5.4.2.6
	Odporność na rozdarcie Próba rozciągania	pkt.9.3.2
	Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.9.7.2
	Odporność na przegryzienie	pkt.9.5.2
	Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki	pkt.9.4.2
	Objętość Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01 – 1) dm ³ Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)	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
	Objętość Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)	pkt.6.4
	Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny Próba zanurzenia	pkt.6.1.1, 6.5
	Konstrukcja części składowych Badanie bezpieczeństwa / zachowania Badanie elastyczności	pkt.6.7, 6.8
	Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki naciąg	pkt.5.6.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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, sztuczce 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 taśmy 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, nosidelka, nosidelka 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 Wytrzymałość dynamiczna Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko Wytrzymałość zapieć systemu utrzymującego dziecko Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko Palność Próba palności	PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PD CEN/TR 16512:2015 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.6.2.3.2 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 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.9.4 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.1 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.2 PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.10.3.3 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

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	
	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	
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.2	
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.3	
	Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.4.1.2	
	Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.5.2 PB-DLS/17 wyd.18 z dn.25-05-2018	
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9	
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1	
	Palność Próba palności	PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.7.1 PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.4, 5.5	
	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.18 z dn.25-05-2018 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	
	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	
	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	
Stateczność Próba przewracania		pkt.6.11	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce	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.18 z dn.25-05-2018 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 ASTM F963-17 pkt.4.6.1
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 71-1:2015-01 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 i 8.4.2.3 ASTM F963-17 pkt.8.9
	Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.5
	Wytrzymałość na przewracanie	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.6
	Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności masą 1 kg	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.7
	Wytrzymałość na ściskanie Próba ściskania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.8
	Wytrzymałość na moczenie Próba moczenia	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.9
	Dostępność Badanie z wykorzystaniem próbników	PN-EN 71-1:2015-01 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 i 7.6
	Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.12 i 7.6
	Giętkość metalowych drutów Próba zginania	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.13
	Procent rozszerzenia się materiału Próba materiałów rozszerzających się Zakres: (10–100) %	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.14
	Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.15 i 7.12
	Trwałość zabawek pobudzanych ustami	PN-EN 71-1:2015-01 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 i 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 ASTM F963-17 pkt.4.14.4
	Grubość linki Zakres: (0,1 – 20,0) mm	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.20
	Stabilność	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.23
	Energia kinetyczna pocisków Pomiar bezpośredni Zakres: (0,0002–12,5) J	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.24 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 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	<p>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</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</p> <p>Przyciąganie magnesów</p> <p>Wskaźnik strumienia magnetycznego Pomiar natężenia pola magnetycznego Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa Zakres: (0,01 – 50) T²mm²</p> <p>Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwaniam oraz mechanizmu chowającego linke</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) dm³ Metoda wagowa Objętość (z obliczeń)</p> <p>Wysokość liter i oznakowania Pomiar bezpośredni</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 i 7.14 ASTM F963-17 pkt.4.5</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.29 i 7.10 PB-DLS/05 wyd.16 z dn.25-05-2018 pkt.5.4.29</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.30</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 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 i 7.18</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.14 i 5.4</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12</p> <p>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.7, 7.2 i 7.4</p>
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 (1+250) mm/s</p> <p>Palność miękkich wypchanych zabawek Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s</p> <p>Palność ogólna Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s</p>	<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.10 z dn.17-04-2018</p> <p>pkt.5.2</p> <p>pkt.5.3</p> <p>pkt.5.4</p> <p>pkt.5.5</p> <p>pkt.4.1 PB-DLS/06 wyd.10 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.6</p>
Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego	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 71-8:2012+Ap1:2013-03 PN-EN 71-8:2018-04</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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 Stateczność Wytrzymałość statyczna Wytrzymałość dynamiczna barierek i poręczy Uwięźnięcie Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) ° Średnica lin i innych środków zawieszenia Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbniaka Zakres: (0 – 150) mm Uderzenie elementami huśtawkowymi Pomiar przyspieszenia Zakres: ±500 g	pkt.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7 pkt.6.2 pkt.6.3 i 6.10 pkt.6.4 pkt.4.3, 6.5, 6.6 pkt.6.8 pkt.6.9
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Badania bezpieczeństwa 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) ° Uwięźnięcie 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 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 Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania Stateczność Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk Wytrzymałość na nierównej nawierzchni Wytrzymałość uchwytów Skuteczność działania systemu zapieć Skuteczność mocowania systemu zapieć Wytrzymałość zapieć Skuteczność systemu regulacji Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży Skuteczność mechanizmów blokujących Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych Wytrzymałość dynamiczna Wytrzymałość systemu mocowania kół Dynamiczna odporność uchwytów Trwałość znakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni Palność Próba palności 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	PN-EN 1888:2012 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 pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2 pkt.8.5.2.1 pkt.8.5.2.2 pkt.8.5.2.3 pkt.8.6 pkt.8.8.2 pkt.8.9.1.2 pkt.8.9.2.2 pkt.8.10.1.2 pkt.8.10.3.2 pkt.8.10.6.2.2 pkt.8.1.3.2.1 pkt.8.1.3.2.2 pkt.8.1.3.2.3 pkt.8.1.3.2.4 pkt. 8.1.3.2.5 pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4 pkt.8.10.2.2 pkt.8.10.4.2 pkt.8.10.5.2 pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4 pkt.9 pkt.10.1 pkt.7 PB-DLS/30 wyd.3 z dn.11-09-2017 pkt.5.4.2 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Wytrzymałość systemu mocowania kół	pkt.9.9 Załącznik O
	Wytrzymałość odwracalnych uchwytów	pkt.9.10 Załącznik P
	Wysokość liter i wielkości oznakowania Pomiar bezpośredni	pkt.11.2, 12.2
	Trwałość znakowania	pkt.12.5
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	pkt.11.1
Artykuły dla dzieci, przewijaki	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02
	Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	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
	Uwięźnięcie	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
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5
	Stabilność przewijaka	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3
	Wytrzymałość przewijaków	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7
	Badanie barierek	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8,
	Wytrzymałość blatu na uderzenie Próba udarnośći	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.1
	Wytrzymałość blatu na upadek Spadanie z wysokości	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.2
	Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2
	Wytrzymałość statyczna wianienki	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.1
	Wytrzymałość wianienki w podwyższonej temperaturze	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.2
	Wytrzymałość wianienki na uderzenie	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.3
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 12221-2+A1:2014-01 pkt.6
	Artykuły dla dzieci, kojce	Badania bezpieczeństwa
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.18 z dn.25-05-2018 pkt.4.11.1
Odzież dziecięca	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14682:2015-02
	Wymiary Pomiar długości Zakres: (0,001 – 1500) mm	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
1	2	3	
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	
	Palność Próba palności	PN-EN 14036:2005 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 Próba rozciągania		pkt.6.4.1	
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	
Skuteczność systemu ograniczającego		pkt.9.2.3	
Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego		pkt.9.3.2	
Wytrzymałość elementów złącznych		pkt.9.4.2	
Wytrzymałość zapięć systemu ograniczającego		pkt.9.6.1	
Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zachowaniem dziecka		pkt.9.7.1	
Trwałość znakowania		pkt.12.4	
Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka		Badania bezpieczeństwa	PN-EN 14988-1+A1:2013-02 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 PN-EN 14988:2017-10 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
	Wymiary, dostępność Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	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	
	Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących	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	
	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 14988-2+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	
	Wytrzymałość na uderzenie	PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.2 PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.8.2	
	Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego	PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.11, 6.12 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.3, 8.8.4	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
1	2	3	
Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka	Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek	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	
	Wytrzymałość punktów mocowania i elementów systemu przytrzymującego	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	
	Poślizg systemu przytrzymującego	PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.9 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.4	
	Kąt nachylenia, długość i wytrzymałość oparcia	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	
	Wysokość i długość zabezpieczeń bocznych	PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.13 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 14988-2+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	
	Trwałość znakowania	PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.2.3	
	Wysokość liter	PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.8.3	
	Pomiar bezpośredni	PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.3	
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.7 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
		Wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °	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
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		pkt.8.2.2	
Wytrzymałość systemu zapięć		pkt.8.4.2.2.1	
Wytrzymałość mocowania systemu zapięć		pkt.8.4.2.2.2	
Skuteczność systemu regulacji		pkt.8.4.2.2.3	
Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania		pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2	
Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania		pkt.8.8.2.3	
Wytrzymałość statyczna		pkt.8.11.1.2	
Trwałość mechanizmu huśtania		pkt.8.11.2.2	
Trwałość mechanizmu składania		pkt.8.11.3.2	
Trwałość znakowania		pkt.9.2.4	
Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm		pkt.8.9	
Palność Próba palności		pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.18 z dn.25-05-2018 pkt.5.4.16.1	
Artykuły dla dzieci, bariereki 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.6.3.2, 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	
	Palność Próba palności	pkt.8 PN-EN 71-2+A1:2014-06	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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 Uwięźnięcie Wytrzymałość ramy i połączeń Badanie części wystających Badanie mechanizmów składania Wytrzymałość dna Badanie podpory dla stóp Wysokość ścian bocznych Wymiary i grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm Wysokość liter Pomiar bezpośredni Palność Próba palności	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 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 PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.7 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7 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 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 PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.5 PN-EN 716-1:2017-07 pkt.5 PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.6 PN-EN 716-1:2017-07 pkt.6 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.18 z dn.25-05-2018 pkt.5.4.18.1
Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość dna Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych boków Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe Stateczność Próba przewracania Trwałość mechanizmu blokującego Grubość folii opakowania Zakres: (0,01-2,0) mm	PN-EN 1130-1:2001 PN-EN 1130-2:2001 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 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.4 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.5 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.6 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.7 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.8 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.9 PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.10 PN-EN 1130-1:2001 pkt.5
Łóżka piętrowe i łóżka wysokie	Badania bezpieczeństwa Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Uwięźnięcie	PN-EN 747-1+A1:2015-08 PN-EN 747-2+A1:2015-08 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 PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Łóżka piętrowe i łóżka wysokie	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	pkt.8.3.1.2.2
	Próba skręcania	
	Wytrzymałość na rozciąganie	pkt.8.3.1.2.3
	Próba rozciągania	
	Wytrzymałość etykiet	pkt.8.2.1.2
	Wysokość liter	pkt.10
Pomiar bezpośredni		
Grubość folii opakowania	pkt.8.2.2	
Zakres: (0,01–2,0) mm		
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	pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9
	Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	
	Wytrzymałość na skręcanie	pkt.6.2
	Próba skręcania	
	Wytrzymałość na rozciąganie	pkt.6.2
	Próba rozciągania	
	Wytrzymałość etykiet	pkt.6.3.2
	Poślizg	pkt.7.1.2
	Próba na poślizg	
Trwałość znakowania	pkt.9.2	
Wysokość liter	pkt.10	
Pomiar bezpośredni		
Grubość folii opakowania	pkt.12	
Zakres: (0,01–2,0) mm		
Artykuły, grille opalane paliwami stałymi	Badania bezpieczeństwa	PN-EN 1860-1:2013-07
		PN-EN 1860-1+A1:2017-08
	Ostrość krawędzi	pkt.4.1
	Badanie za pomocą trzpienia obrotowego	
	Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy	
	Wymiary	
	Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	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
	Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °	
	Grubość blachy paleniska i zbiornika popiołu	pkt.4.2.3.1, 4.2.4
	Czas pracy silnika	pkt.4.2.8
Pomiar bezpośredni		
Stabilność	pkt.5.4.1	
Próba stabilności z obciążeniem		
Wytrzymałość	pkt.5.5, 5.6	
Próba obciążenia		
Odporność na uszkodzenia mechaniczne	pkt.5.7	
Wielkości liter i oznakowania	pkt.6	
Pomiar bezpośredni		
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	pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4
	Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	
	Czas pracy grilla	pkt.4.2.6
	Pomiar bezpośredni	
Stabilność	pkt.5.4	
Próba stabilności z obciążeniem		
Wytrzymałość	pkt.5.5	
Próba obciążenia		
Wyroby tekstylne, włókiennicze, odzież, odzież ochronna	Odporność wybarwień na działanie wody - stopień	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN 20105-A02:1996
		PN-EN 20105-A03:1996
		PN-EN ISO 105-A01:2010
		PN-ISO 105-F10:1996
	Odporność wybarwień na działanie potu - stopień	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	odporności barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN 20105-A02:1996
		PN-EN 20105-A03:1996
		PN-EN ISO 105-A01:2010
		PN-ISO 105-F10:1996

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Wyroby tekstylne, zabawki, materiały na zabawki	Odporność wybarwień na działanie potu – trwałość barwy, stopień zabrudzenia bieli	PN-EN ISO 105-E04:2013-06 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.)
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 trifenyliu(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 difenyloywych (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)	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

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	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)	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 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 ² Metoda wagowa	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 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 (0,2 – 1,25) mg/kg (0,034 – 0,21) mg/dm ² 10% etanol (0,2 – 1,25) mg/kg (0,034 – 0,21) mg/dm ² 50% etanol (0,2 – 1,25) mg/kg (0,034 – 0,21) mg/dm ² Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006 PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018 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-formalddehydowe 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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) 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-hydroksyfenilo)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
Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztuczce 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.7 z dn.20-04-2018 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 fumaranu 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) %	PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015 pkt.5.5

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	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	
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.11 z dn.21-05-2015 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.11 z dn.21-05-2015 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.11 z dn.21-05-2015 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.11 z dn.21-05-2015 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.11 z dn.21-05-2015 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)
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, 4-chloro-2-metylo-anilina, 4-aminoazobenzen 4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan) 4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-	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	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	metylobis(<i>o</i> -toluidyna)) 6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (<i>p</i> -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)	
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 dianzydyna (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(<i>o</i> -toluidyna)) 6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (<i>p</i> -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.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.)
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 71-7+A1:2014-07 PN-EN 1930:2012 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 14988-1+A1:2013-02 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 716-1+A1:2013-06 PN-EN 16232:2014-02 PN-EN ISO 8098:2014-08 ASTM F963-17 PB-DLS/09 wyd.20 z dn.25-05-2018 pkt.5.4
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Badania bezpieczeństwa Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn Zakres: kategoria I: Al (2000 – 80 000) mg/kg Sb (20 – 600) mg/kg	PN-EN 71-3+A2:2017-12 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

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	<p>As (2 – 70) mg/kg Ba (1000 – 20 000) mg/kg B (1000 – 17 000) mg/kg Cd (1 – 30) mg/kg Cr (20 – 600) mg/kg Cr(III) (20 – 600) mg/kg Co (5 – 200) mg/kg Cu (500 – 8 000) mg/kg Pb (1 – 200) mg/kg Mn (1000 – 16 000) mg/kg Hg (5 – 200) mg/kg Ni (50 – 1000) mg/kg Se (20 – 600) mg/kg Sr (2000 – 57 000) mg/kg Sn (10 000 – 190 000) mg/kg Zn (2000 – 48 000) mg/kg</p> <p>kategoria II: Al (600 – 80 000) mg/kg Sb (4 – 600) mg/kg As (0,5 – 70) mg/kg Ba (100 – 20 000) mg/kg B (100 – 17 000) mg/kg Cd (0,15 – 30) mg/kg Cr (4 – 600) mg/kg Cr(III) (4 – 600) mg/kg Co (1 – 200) mg/kg Cu (50 – 8 000) mg/kg Pb (1 – 200) mg/kg Mn (100 – 16 000) mg/kg Hg (1 – 200) mg/kg Ni (10 – 1000) mg/kg Se (4 – 600) mg/kg Sr (400 – 57 000) mg/kg Sn (2 000 – 190 000) mg/kg Zn (400 – 48 000) mg/kg</p> <p>kategoria III: Al (20 000 – 80 000) mg/kg Sb (200 – 600) mg/kg As (10 – 70) mg/kg Ba (5000 – 20 000) mg/kg B (5000 – 17 000) mg/kg Cd (5 – 30) mg/kg Cr (100 – 600) mg/kg Cr(III) (100 – 600) mg/kg Co (50 – 200) mg/kg Cu (2000 – 8 000) mg/kg Pb (1 – 200) mg/kg Mn (5000 – 16 000) mg/kg Hg (10 – 200) mg/kg Ni (200 – 1000) mg/kg Se (100 – 600) mg/kg Sr (20 000 – 57 000) mg/kg Sn (100 000 – 190 000) mg/kg Zn (10 000 – 48 000) mg/kg</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p> <p>Migracja Cr (III), Cr (VI) Zakres Cr (III): kategoria I, II, III: (4 – 600) mg/kg Zakres Cr (VI): kategoria I: (0,015 – 0,4) mg/kg kategoria II: (0,003 – 0,4) mg/kg kategoria III: (0,15 – 0,4) mg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężone 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</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>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.15 z dn.02-07-2018 pkt.5.4 PB-DLS/32 wyd.15 z dn.02-07-2018 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>

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztucce, naczynia do karmienia	<p>Badania bezpieczeństwa</p> <p>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb</p> <p>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>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Migracja Hg</p> <p>Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</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>
Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych	<p>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn</p> <p>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</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 71-3+A2:2017-12</p> <p>PB-DLS/32 wyd.15 z dn.02-07-2018 pkt.5.4</p>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	<p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych</p> <p>Metoda przez całkowite zanurzenie</p> <p>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/dm² Co (0,004 – 0,025) mg/dm² Cu (0,04 – 1,50) mg/dm² Fe (0,4 – 10,0) mg/dm² Li (0,04 – 0,50) mg/dm² Mn (0,04 – 0,50) mg/dm² Zn (0,4 – 5,80) mg/dm²</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)</p>
	<p>Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych</p> <p>Metoda przez całkowite zanurzenie</p> <p>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</p> <p>Ba (0,017 – 0,83) mg/dm² Al (0,017 – 0,83) mg/dm² Cu (0,017 – 3,33) mg/dm² Fe (1,67 – 13,33) mg/dm² Li (0,017 – 0,33) mg/dm² Mn (0,017 – 0,33) mg/dm² Zn (0,017 – 3,33) mg/dm² Co (0,015 – 0,033) mg/dm² Ni (0,015 – 0,033) mg/dm²</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN 13130-1:2006</p> <p>PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	<p>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)</p> <p>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)</p>	<p>PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p> <p>PB-DLS/12 wyd.23 z dn.02-07-2018 pkt.5.8</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dn. 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37 z późn.zm.)</p> <p>PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p> <p>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.)</p>
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	<p>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)</p>	<p>PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p> <p>PB-DLS/12 wyd.23 z dn.02-07-2018 pkt.5.8</p>
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne	<p>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)</p>	<p>PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 pkt.5.5</p>
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Opakowania, materiały na opakowania, tworzywa sztuczne, papier	<p>Badania bezpieczeństwa 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)</p> <p>Zawartość Hg Zakres: Hg (0,003-0,20) % (1,5-100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p> <p>Zawartość Cr (VI) Zakres: Cr (VI) (0,0035-0,20) % (3,5-120) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>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</p> <p>PB-DLS/29 wyd.4 z dn.04-06-2018 pkt.5.5, 5.6,</p> <p>Dyrektywa 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.),</p> <p>Dyrektywa 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 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)</p>
Wyroby i elementy metalowe, wyroby jubilerskie, artykuły dla dzieci, odzież	<p>Badania bezpieczeństwa Ilość uwalnianego Ni Zakres: (0,1 – 5,0) µg/cm²/tydzień Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>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</p> <p>PB-DLS/33 wyd.4 z dn.03-04-2017</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
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 _{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'-dimetylobenzydyna (o-tolidyna) (5-20) µg/kg (0,83-3,33) µg/dm ²	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

Przedmiot badań / wyrób 1	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda 2	Dokumenty odniesienia 3
	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	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.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 (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: 20.07.2018 r.

Zatwierdzam:

20.07.2018 r.

Kierownik Laboratorium
Inżynierii Materiałowej i Spawalnictwa
dr hab. inż. Beata Brynkiewicz-Bylina
prof. nadzw. ITG KOMAG

/Data, podpis i pieczęćka/