



# 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 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.11 z dn.21-05-2015 pkt.5.5
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.) 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
Wyroby stalowe, metalowe	Zawartość pierwiastków Zakres: C (0,050 – 1,20) % S (0,003 – 0,30) % Metoda absorpcji w podczerwieni (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 absorpcji w podczerwieni (IR)	PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015 pkt.5.4
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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14372:2006 PN-EN 12586+A1:2011 Rozporządzenia (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 Dyrektywy 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.) ASTM F963-17 Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110-314) Zawartość ftalanów Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan dibutyłu (DBP) ftalan benzylobutyłu (BBP) ftalan di-izononyłu (DINP)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 pkt.5.4

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	ftalan di-izodecyłu (DIDP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-izobutyłu (DIBP) ftalan diizoheptylu (DIHP) ftalan dietylu (DEP) (0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-7+A1:2017-12 PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 oraz Rozporządzenia (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.) 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'-metylenodanilina (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'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina)) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodanilina 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 o-aminoazotoluen (0,5 – 50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 pkt.5.5 w oparciu o: PN-EN 71-7+A1:2017-12 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
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-7+A1:2017-12 PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13688:2013-12 oraz Rozporządzenia (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.) 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'-metylenodanilina (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'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina)) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodanilina 4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo- <i>m</i> -	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 pkt.5.5 w oparciu o: PN-EN 71-7+A1:2017-12 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina) 2,4,5-trimetyloanilina 4-metoksy- <i>m</i> -fenylo-diamina 2,6-ksylidyna <i>o</i> -aminoazotoluen (2,5 – 150) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-3:1998+A1:2001 +Ap1:2001+AC:2004 PN-EN 71-7+A1:2017-12 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 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)	PB-DLS/09 wyd.20 z dn.25-05-2018 pkt.5.4 w oparciu o: PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001+AC:2004 PN-EN 71-7+A1:2017-12 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
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-3+A2:2017-12 PN-EN 71-7+A1:2017-12 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 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 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 kategoria II: Al (600 – 80 000) mg/kg Sb (4 – 600) mg/kg	PB-DLS/31 wyd.14 z dn.01-02-2018 pkt.5.4 PB-DLS/32 wyd.14 z dn.20-04-2018 pkt.5.4 w oparciu o: PN-EN 71-3+A2:2017-12 PN-EN 71-7+A1:2017-12 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	<p>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)  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 sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)  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>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztućce, naczynia do karmienia</p>	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:  PN-EN 1400-3:2004  PN-EN 14350-2:2006  PN-EN 14372:2006  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>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)</p>	<p>PB-DLS/09 wyd.20 z dn.25-05-2018  pkt.5.4  w oparciu o:  PN-EN 1400-3:2004  PN-EN 14350-2:2006  PN-EN 14372:2006</p>
<p>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci</p>	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami  PN-EN 1400+A1:2014-07  Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn</p>	<p>PB-DLS/32 wyd.14 z dn.20-04-2018  pkt.5.4  w oparciu o:  PN-EN 1400+A1:2014-07</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	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 71-3+A2:2017-12
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9 oraz Dyrektywy 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.) Migracja bisfenolu A Zakres: (0,01-0,50) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 pkt.5.8 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008 oraz Dyrektywy 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.) Migracja fenolu Zakres: (1,00-45,0) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008 Migracja monomerów Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,4) 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)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 pkt.5.8 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011 Migracja monomerów Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,4) 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)	PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 pkt.5.5 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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 Rozporządzenia (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 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547) 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)	PB-DLS/13 wyd.9 z dn.04-06-2018 pkt.5.4 w oparciu o: PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-6:2015-10

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	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)	
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.), Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547) i Dyrektywy 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.) 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	PB-DLS/29 wyd.4 z dn.04-06-2018 pkt.5.5, 5.6, w oparciu o: 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
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 <sup>2</sup> Metoda wagowa	PB-DLS/15 wyd.6 z dn.03-04-2017 w oparciu o: 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 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.)
Wyroby tekstylne i skórzane, środki suszące, papier, drewno, tworzywa sztuczne, płyny	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (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.) 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
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.) ASTM F963-17 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 ASTM F963-17 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	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 przerwania 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
	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 i 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 i 7.10 PB-DLS/05 wyd.16 z dn.25-05-2018 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
	Trwałość pokrywy zabawki skrzyni	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.31
	Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbniaka bez obciążenia	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.32
	Przyciąganie magnesów	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.34
	Wskaźnik strumienia magnetycznego Pomiar natężenia pola magnetycznego  Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa Zakres: (0,01 – 50) T <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.35
	Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwaniu oraz mechanizmu chowającego linkę	PN-EN 71-1:2015-01 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 i 7.18
Siła Pomiar bezpośredni Zakres: (5–980) N	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4.14 i 5.4	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci	Objętość zalewowa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01–1) dm <sup>3</sup> Metoda wagowa Objętość (z obliczeń)	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12
	Wysokość liter i oznakowania Pomiar bezpośredni	PN-EN 71-1:2015-01 pkt.7, 7.2 i 7.4
Zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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 rozżarzonym 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
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.)	PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/06 wyd.10 z dn.17-04-2018
	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	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	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 (1+250) mm/s	pkt.5.4
	Palność miękkich wypchanych zabawek Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s	pkt.5.5
	Palność ogólna Próba palności Zakres: prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s	pkt.4.1 PB-DLS/06 wyd.10 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.6



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
1	2	3	
Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.)	PN-EN 71-8:2012+Ap1:2013-03 PN-EN 71-8:2018-04	
	Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) ° Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Stateczność boczna elementów huśtawkowych – metoda obliczeniowa	pkt.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7	
	Stateczność	pkt.6.2	
	Wytrzymałość statyczna	pkt.6.3 i 6.10	
	Wytrzymałość dynamiczna barierek 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1888:2012	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	
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		pkt.8.6	
Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania		pkt.8.8.2	
Stateczność		pkt.8.9.1.2	
Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia		pkt.8.9.2.2	
Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk		pkt.8.10.1.2	
Wytrzymałość na nierównej nawierzchni		pkt.8.10.3.2	
Wytrzymałość uchwytów		pkt.8.10.6.2.2	
Skuteczność działania systemu zapieć		pkt.8.1.3.2.1	
Skuteczność mocowania systemu zapieć		pkt.8.1.3.2.2	
Wytrzymałość zapieć		pkt.8.1.3.2.3	
Skuteczność systemu regulacji		pkt.8.1.3.2.4	
Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży		pkt. 8.1.3.2.5	
Skuteczność mechanizmów blokujących		pkt.8.3.3.1.2, 8.3.3.4	
Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych		pkt.8.10.2.2	
Wytrzymałość dynamiczna		pkt.8.10.4.2	
Wytrzymałość systemu mocowania kół		pkt.8.10.5.2	
Dynamiczna odporność uchwytów		pkt.8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4	
Trwałość znakowania		pkt.9	
Wysokość liter Pomiar bezpośredni		pkt.10.1	
Palność Próba palności		pkt.7 PB-DLS/30 wyd.3 z dn.11-09-2017 pkt.5.4.2	
Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013		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) °		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	
Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania	pkt.9.6.1, 9.6.4 Załącznik I		
Skuteczność mechanizmów blokujących	pkt.8.7.1, 8.7.2		

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość systemu mocowania kół Wytrzymałość odwracalnych uchwytów Wysokość liter i wielkości oznakowania Pomiar bezpośredni Trwałość znakowania Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	pkt.9.2 Załącznik E pkt.9.2 Załącznik F pkt.9.9 Załącznik O pkt.9.10 Załącznik P pkt.11.2, 12.2 pkt.12.5 pkt.11.1
Artykuły dla dzieci, przewijaki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12221-1+A1:2014-02 Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Uwięźnięcie Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Stabilność przewijaka Wytrzymałość przewijaków Badanie barierek Wytrzymałość blatu na uderzenie Próba udarność Wytrzymałość blatu na upadek Spadanie z wysokości Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania Wytrzymałość statyczna wanieńki Wytrzymałość wanieńki w podwyższonej temperaturze Wytrzymałość wanieńki na uderzenie Grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.2.1, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.4, 5.5 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8, PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.1 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.9.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.1 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.2 PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.11.3 PN-EN 12221-2+A1:2014-01 pkt.6
Artykuły dla dzieci, kojce	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12227:2010 Uwięźnięcie głowy Uwięźnięcie palców Wymiary Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wysokość barier Badanie podpory dla stóp Badanie mechanizmów składania Badanie części wystających Wytrzymałość uchwytów Wytrzymałość na uderzenie Trwałość konstrukcji Wytrzymałość ramy i połączeń Stabilność Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N Wymiary i grubość folii opakowania Zakres: (0,01 – 2,00) mm Trwałość znakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 12227:2010 pkt.8.3.2.2 pkt.8.3.3.2 pkt.8.1.3.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.2.2, 8.6.1.2 pkt.8.1.2.2.9, 8.1.2.2.10 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 pkt.8.1.4.2 pkt.8.5.3.2 pkt.8.9.2.2 pkt.8.9.5.2 pkt.8.9.6.2.1, 8.9.6.2.2, 8.9.6.2.3, 8.9.6.2.4 pkt.8.9.7.2, 8.9.8.2 pkt.8.10.2 pkt.8.6.1.3.2 pkt.8.6.1.3.3 pkt.8.6.2.2 pkt.8.7.2 pkt.9.2.2.2 pkt.9.4.1

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, kojce	Palność Próba palności	pkt.7 PN-EN 71-2+A1:2014-06 PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018 pkt.4.11.1
Odzież dziecięca	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14682:2015-02 Wymiary Pomiar długości Zakres: (0,001 – 1500) mm	PN-EN 14682:2015-02
Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1400+A1:2014-07 Trwałość nadruków i dekoracji 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 Odporność na przebicie Próba przebicia Odporność na rozdarcie Próba rozciągania Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Odporność na przegryzienie Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki Objętość Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01 – 1) dm <sup>3</sup> Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)	PN-EN 1400+A1:2014-07 pkt.7 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 pkt.9.1.2, 11.7.2 pkt.9.2.2 PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.2.6 pkt.9.3.2 pkt.9.7.2 pkt.9.5.2 pkt.9.4.2 pkt.11.6
Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14350-1:2006 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm Odporność na rozdzieranie Próba siłą 200 N Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania 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	PN-EN 14350-1:2006 pkt.5.3, 5.7, 6.6 pkt.6.3.1 pkt.6.3.2 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14372:2006 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 przerwania taśmy Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka	PN-EN 14372:2006 pkt.5.2.4, 5.2.5 pkt.5.2.3 pkt.5.2.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, sztućce i naczynia do karmienia	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	pkt.6.2.3
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	pkt.5.3.2
	Odporność na rozrywanie Próba siłą 200 N	pkt.6.2.4
	Wytrzymałość / sztywność Próba ściskania siłą 100 N	pkt.6.2.5
	Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm	pkt.5.3.5
	Trwałość druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięc	pkt.5.2.6
Artykuły dla dzieci, nosidełka, nosidełka plecakowe	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008	PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008
	Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4, 6.8.2, 6.10.1, 7 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.1.3, 6.2.1, 6.3, 6.5, 7
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.2.3.3
	Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.4 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.6.3
	Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.7.3
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.2.3.2
	Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm	PN-EN 13209-1:2006 pkt.7 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.7
	Trwałość oznakowania	PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.3
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 13209-1:2006 pkt.9 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.5.1
	Trwałość mechanizmów składania i blokowania Próba z obciążeniem siłą Zakres: (5–980) N	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5
	Stateczność Próba przewracania	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.7.2
	Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna	PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.8.3
	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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 13209-2:2016-04	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.17 z dn.17-04-2018
	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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, chodziki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1273:2006 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Badanie mechanizmów mocujących elementy chodzika Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy Próba z obciążeniem siłą 200 N Stabilność statyczna Stabilność dynamiczna Odporność na spadanie Odporność na przewracanie Wytrzymałość statyczna Wytrzymałość dynamiczna Funkcjonowanie urządzenia stojowego Wytrzymałość naklejek na moczenie Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Palność Próba palności	PN-EN 1273:2006 pkt.5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8.1, 6.4, 8 pkt.5.4 pkt.5.8.2 pkt.6.3 pkt.6.5 pkt.6.7 pkt.6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3, 6.6.2.4 pkt.6.6.3.1, 6.6.3.2 pkt.6.8 pkt.6.9 pkt.6.10 pkt.6.11.1 pkt.8 pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.7.1
Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami 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 Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Trwałość znakowania Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania Zakres: grubość wewnętrznej wykładziny: (0,01 – 10,00) mm grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm Sztywność i skuteczność boków gondoli Wytrzymałość statyczna i dynamiczna Stabilność Stabilność wzdłużna Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak Palność Próba palności	PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10 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 pkt.7.5.2.1 pkt.7.5.2.2 pkt.8 pkt.7.6.1, 7.6.2 pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2 pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2 pkt.7.8.1.2 pkt.7.8.2.2 pkt.7.9.4.2 pkt.6.3 PN-EN 71-2+A1:2014-06
Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12790:2011 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Uwięźnięcie palców Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość mechanizmów blokujących Stateczność Próba przewracania Trwałość znakowania System regulacji pochylecia Kąt nachylenia i wysokość oparcia Mechanizmy blokujące uchwyty do przenoszenia Wytrzymałość statyczna Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia Zsuwanie się leżaczka System zabezpieczeń Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–20,0) mm Palność Próba palności	PN-EN 12790:2011 pkt.5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5 pkt.6.3 pkt.6.4.2 pkt.6.4.3 pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.6.3 pkt.6.11 pkt.6.18 pkt.6.7 pkt.6.8 pkt.6.9, 6.10 pkt.6.12 pkt.6.13 pkt.6.14 pkt.6.15 pkt.6.16, 6.17 pkt.8 pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.9.1

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, bujaki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14036:2005 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Badanie urządzenia blokującego na stelażu Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość naklejek Stateczność Trwałość oznakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Palność Próba palności	PN-EN 14036:2005 pkt.5.4.1, 5.5, 5.6.1, 5.6.2.1, 5.6.2.3, 7.1, 7.2, 11 pkt.5.6.3 pkt.7.3.1 pkt.7.3.2 pkt.7.4 pkt.7.5 pkt.10.3 pkt.8 pkt.11 PN-EN 14036:2005 PN-EN 71-2+A1:2014-06
Artykuły dla dzieci, foteliki rowerowe	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14344:2006 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość kalkomanii Grubość folii opakowania Zakres: (0,01–2,0) mm Skuteczność systemu ograniczającego Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego Wytrzymałość elementów złącznych Wytrzymałość zapięć systemu ograniczającego Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zachowaniem dziecka Trwałość znakowania	PN-EN 14344:2006 pkt.6.1.2.1, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1 pkt.6.4.1 pkt.6.4.3 pkt.6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3 pkt.6.5.3.4 pkt.9.2.3 pkt.9.3.2 pkt.9.4.2 pkt.9.6.1 pkt.9.7.1 pkt.12.4
Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14988-1+A1:2013-02 PN-EN 14988:2017-10 Decyzji 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 Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania Wytrzymałość na uderzenie Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek	PN-EN 14988-1+A1:2013-02 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 PN-EN 14988:2017-10 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 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 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2 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 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.2 PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.8.2 PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.11, 6.12 PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.3, 8.8.4 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

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka	<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>Trwałość znakowania</p> <p>Wysokość liter</p> <p>Pomiar bezpośredni</p> <p>Grubość folii opakowania</p> <p>Zakres: (0,01–2,0) mm</p> <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14988:2017-10 Decyzji 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>Palność</p> <p>Próba palności</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.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>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 16232:2014-02</p> <p>Wymiary</p> <p>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez</p> <p>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Poziom dźwięku</p> <p>Metoda: pomiar <math>L_{pA}</math></p> <p>Zakres: 20 Hz – 20 kHz <math>L_{pA}</math> (50–115) dB</p> <p>Metoda: pomiar <math>L_{pC\ peak}</math></p> <p>Zakres: 20 Hz – 20 kHz <math>L_{pC\ peak}</math> (70–128) dB</p> <p>Wytrzymałość systemu zapięć</p> <p>Wytrzymałość mocowania systemu zapięć</p> <p>Skuteczność systemu regulacji</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie</p> <p>Próba skręcania</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie</p> <p>Próba rozciągania</p> <p>Wytrzymałość statyczna</p> <p>Trwałość mechanizmu huśtania</p> <p>Trwałość mechanizmu składania</p> <p>Trwałość znakowania</p> <p>Grubość folii opakowania</p> <p>Zakres: (0,01–2,0) mm</p> <p>Palność</p> <p>Próba palności</p>	<p>PN-EN 16232:2014-02</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> <p>pkt.8.2.2</p> <p>pkt.8.4.2.2.1</p> <p>pkt.8.4.2.2.2</p> <p>pkt.8.4.2.2.3</p> <p>pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2</p> <p>pkt.8.8.2.3</p> <p>pkt.8.11.1.2</p> <p>pkt.8.11.2.2</p> <p>pkt.8.11.3.2</p> <p>pkt.9.2.4</p> <p>pkt.8.9</p> <p>pkt.4.2 PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.16.1</p>
Artykuły dla dzieci, bariery bezpieczeństwa	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1930:2012</p> <p>Wymiary</p> <p>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez</p> <p>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm</p> <p>Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania</p> <p>Wytrzymałość na skręcanie</p> <p>Próba skręcania</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie</p> <p>Próba rozciągania</p> <p>Badanie podpory dla stóp</p> <p>Badanie części wystających</p> <p>Trwałość znakowania</p>	<p>PN-EN 1930:2012</p> <p>pkt.6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2</p> <p>pkt.6.4.2</p> <p>pkt.6.8.2.1</p> <p>pkt.6.8.2.2</p> <p>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</p> <p>pkt.6.7.2</p> <p>pkt.10.2.2.2</p>

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Artykuły dla dzieci, bariarki bezpieczeństwa	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
Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 716-1+A1:2013-06 PN-EN 716-1:2017-07	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
	Wymiary Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	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
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.3 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3
	Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.6 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6
	Trwałość konstrukcji	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
	Stabilność	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2
	Uwięźnięcie	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.4.2 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.2
	Wytrzymałość ramy i połączeń	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
	Badanie części wystających	PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.10 PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10
	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.17 z dn.17-04-2018 pkt.5.4.18.1	
Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1130-1:2001	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



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Łóżka piętrowe i łóżka wysokie	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 747-1+A1:2015-08 Wymiary Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Uwięźnięcie Wytrzymałość drabinek na uderzenie	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 PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.6.4
Artykuły dla dzieci, szelki, lejce i podobne artykuły	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 13210:2006 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-1:2013-07 i PN-EN 1860-1+A1:2017-08 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-3:2005+A1:2006 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	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-4:2005 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
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 <sup>2</sup> 10% etanol (0,2 – 1,25) mg/kg (0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup> 50% etanol (0,2 – 1,25) mg/kg (0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018 w oparciu o: PN-EN 13130-1:2006 Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-13:2005 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu Zakres: 3% kwas octowy (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup> 10% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup> 50% etanol (1,00-30,0) mg/kg (0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018 w oparciu o: PN-EN 13130-1:2006  Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-23:2005  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)
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 (0,1 – 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 <sup>2</sup> Al (0,017 – 0,83) mg/dm <sup>2</sup> Cu (0,017 – 3,33) mg/dm <sup>2</sup> Fe (1,67 – 13,33) mg/dm <sup>2</sup> Li (0,017 – 0,33) mg/dm <sup>2</sup> Mn (0,017 – 0,33) mg/dm <sup>2</sup> Zn (0,017 – 3,33) mg/dm <sup>2</sup> Co (0,015 – 0,033) mg/dm <sup>2</sup> Ni (0,015 – 0,033) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-DLS/26 wyd.7 z dn.20-04-2018 w oparciu o: PN-EN 13130-1:2006, 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.)
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547)  Zawartość Cd, Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub>  Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub> - (500 – 1300) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF)	PB-DLS/37 wyd. 2 z dn.29-04-2015 PN-EN 62321:2009 PN-EN 62321-1:2014-02 PN-EN 62321-3-1:2014-08

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne i inne	<p>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</p> <p>Zabezpieczenie przed upadkiem Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1–5000) mm</p> <p>Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm</p>	<p>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, 4.2.7.4, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4</p> <p>PN-EN 1176-1:2017-12 pkt.4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7.2, 4.2.7.3, 4.2.7.4, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4</p> <p>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</p> <p>PN-EN 1176-2:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3</p> <p>PN-EN 1176-3:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9</p> <p>PN-EN 1176-3:2017-12 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9</p> <p>PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2, 4.5, 4.7</p> <p>PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, B, C, D</p> <p>PN-EN 1176-6:2017-12 pkt. 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, B, C, D</p> <p>PN-EN 1176-10:2009+Ap1:2013-08 pkt.4</p> <p>PN-EN 1176-11:2014-11 pkt.4</p>
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 PN-EN 1176-1:2017-12 pkt. 4.2.14
	Wymiary lin Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm	PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 PN-EN 1176-1:2017-12 pkt.4.2.12
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 PN-EN 1176-2:2017-12 pkt. 5.1
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – karuzele	Prędkość obrotowa karuzeli Metoda optyczna Zakres: (10–2000) obr/min Prędkość obrotu karuzeli (z obliczeń)	PB-DLS/11 wyd.8 z dn.20-04-2018 pkt.5.4.5.2 w oparciu o PN-EN 1176-5:2009 +Ap1:2013-08
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące	Bezpieczeństwo oparcie stóp i rąk Metoda próbnika	PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 PN-EN 1176-6 :2017-12 pkt.E
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, nawierzchnie amortyzujące upadki	Wysokość krytyczna upadku Pomiar HIC Zakres: (0-4500) mm	PB-DLS/11 wyd.8 z dn.20-04-2018 pkt.5.4.10 w oparciu o: PN-EN 1177:2009 PN-EN 1177:2018-04
Sprzęt rekreacyjny i sportowy, siłownie zewnętrzne	<p>Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Wymiary lin Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm</p> <p>Wymiar oczek łańcuchów Pomiar długości Zakres: (0,01–150) mm</p> <p>Wymiary przestrzeni bezpieczeństwa i powierzchni ruchu Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>pkt.4.3.13.1, 4.3.13.2, 4.3.13.3</p> <p>pkt.4.3.13.4</p> <p>pkt.4.3.14</p>
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9 oraz Dyrektywy 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.) Migracja bisfenolu A Zakres: (0,05-20,0) mg/l	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008 oraz Dyrektywy 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.) Migracja fenolu Zakres: (1,00-50,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008 Migracja plastyfikatorów Zakres: fosforan tri-fenylu(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)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 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)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011 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	PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
Artykuły dla dzieci, materiały z gumy wulkanizowanej	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004 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 <sup>2</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)	PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004
Artykuły dla dzieci, materiały z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006 Stężenie bisfenolu A(2,2-bis(4-hydroksyfenyl)opropanu) w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Zakres: (0,01-0,05) µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 14350-2:2006 Zawartość związków lotnych Zakres: (0,100-5,000)% (m/m) Metoda wagowa	PB-DLS/16 wyd.9 z dn.04-06-2018 w oparciu o: PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400+A1:2014-07 PN-EN 14350-2:2006

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, Wyroby i materiały z tworzyw sztucznych, papieru i tekstylne	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 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.) 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.22 z dn.04-06-2018
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: Rozporządzenia (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 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]perylen (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
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	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (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.) Zawartość benzenu Zakres: (1,00-200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DLS/12 wyd.22 z dn.04-06-2018

Lista badań aktualna od dnia: 04.06.2018 r.

Zatwierdzam:

04.06.2018 r.

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

/Data, podpis i pieczęćka/