

# LISTA BADAŃ

## prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

1 Badane obiekty / Grupa obiektów	2 Badane cechy i metody badawcze	3 Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby stalowe	Zawartość pierwiastków Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym 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) %	PB-DLS/02 wyd.10 z dn.08-02-2012 pkt. 5.5
Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Zakres: Si (0,050 – 2,50) % Cr (0,010 – 26,00) % Ni (0,020 – 22,00) % Cu (0,030 – 1,10) % Mn (0,020 – 2,40) % Mo (0,020 – 4,00) % V (0,040 – 1,00) % Al (0,060 – 1,60) % P (0,010 – 1,00) % Nb (0,080 – 0,25) %	PB-DLS/02 wyd.10 z dn.08-02-2012 pkt. 5.6
Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES)  Zakres: Cu (83,00 – 100,00) % P (0,014 – 0,125) %	PB-DLS/02 wyd.10 z dn.08-02-2012 pkt. 5.6
Wyroby stalowe, metalowe	Zawartość pierwiastków Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)  Zakres: C (0,050 – 1,20) % S (0,003 – 0,30) %	PB-DLS/02 wyd.10 z dn.08-02-2012 pkt. 5.4
Wyroby żeliwne, metalowe	Zawartość pierwiastków Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)  Zakres: C (2,00 – 4,00) % S (0,010 – 0,12) %	PB-DLS/02 wyd.10 z dn.08-02-2012 pkt. 5.4
Zabawki i 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 14372:2006 PN-EN 12586+A1:2011 oraz Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 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.) Stężenie ftalanów w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)  Zawartość ftalanów – metoda obliczeniowa Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan dibutylo (DBP) ftalan benzylobutylo (BBP) ftalan di-izononylo (DINP) ftalan di-izodecylo (DIDP) ftalan di-n-oktylo (DNOP) ftalan di-izobutylo (DIBP) ftalan diizoheptylo (DIHP) (0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów	PB-DLS/12 wyd.9 z dn.25-01-2013 pkt. 5.4

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)</p> <p>Obecność amin:  o-toluidyna  2-metoksyanilina  4-chloroanilina  2-naftyloamina  benzydyna  anilina  o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna)  3,3'-dichlorobenzzydyna  dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)  4-aminobifenyl  4-chloro-2-metylo-anilina  4-aminoazobenzen  4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan)  4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))  6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (p-krezydyna),  5-nitro-<i>o</i>-toluidyna  2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))  4,4'-oksydianilina  4,4'-tiodianilina  4-metylo-1,3-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</p> <p>Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)</p>	<p>PB-DLS/12 wyd.9 z dn.25-01-2013 pkt. 5.6  w oparciu o:  PN-EN 14362-1:2005  PN-EN 14362-2:2005  PN-EN 14362-1:2012  PN-EN 14362-3:2012</p>
Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:  PN-EN 71-7:2005  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.)</p> <p>Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych w ekstrakcie eterowym z materiału obiektu  Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)</p> <p>Zawartość amin uwalnianych z barwników azowych - metoda obliczeniowa  Zakres:  o-toluidyna  2-metoksyanilina  4-chloroanilina  2-naftyloamina  benzydyna  anilina  o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna)  3,3'-dichlorobenzzydyna  dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)  4-aminobifenyl,  4-chloro-2-metylo-anilina,  4-aminoazobenzen  4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan)  4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))  6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (p-krezydyna),  5-nitro-<i>o</i>-toluidyna  2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))  4,4'-oksydianilina  4,4'-tiodianilina  4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo-<i>m</i>-fenylendiamina;  tolueno-2,4-diamina)  2,4,5-trimetyloanilina  4-metoksy-<i>m</i>-fenylodiamina  2,6-ksylidyna  o-aminoazotoluen  (0,5 – 50) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/12 wyd.9 z dn.25-01-2013 pkt. 5.5  w oparciu o:  PN-EN 71-7:2005  PN-EN 71-10:2008  PN-EN 71-11:2007  PN-EN 14362-1:2005  PN-EN 14362-2:2005  PN-EN 14362-1:2012  PN-EN 14362-3:2012  PN-EN 12586+A1:2011</p>

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
<p>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</p>	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:            PN-EN 71-7:2005            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.)</p> <p>Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych w ekstrakcie eterowym z materiału obiektu            Metoda chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD)</p> <p>Zawartość amin uwalnianych z barwników azowych - metoda obliczeniowa            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'-metylobis(o-toluidyna))            6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (p-krezydyna),            5-nitro-<i>o</i>-toluidyna            2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))            4,4'-oksydianilina            4,4'-tiodianilina            4-metylo-1,3-fenylenodiamina (4-metylo-<i>m</i>-fenylenodiamina;            tolueno-2,4-diamina)            2,4,5-trimetyloanilina            4-metoksy-<i>m</i>-fenylo-diamina            2,6-ksylidyna            o-aminoazotoluen            (2,5 – 150) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/12 wyd.9 z dn.25-01-2013 pkt. 5.5            w oparciu o:            PN-EN 71-7:2005            PN-EN 71-10:2008            PN-EN 71-11:2007            PN-EN 14362-1:2005            PN-EN 14362-2:2005            PN-EN 14362-1:2012            PN-EN 14362-3:2012            PN-EN 12586+A1:2011</p>
<p>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</p>	<p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:            PN-EN 71-3:1998+A1:2001 +Ap1:2001+AC:2004            PN-EN 1930:2012            PN-EN 12586+A1:2011            PN-EN 13209-1:2006            PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008            PN-EN 14988-1+A1:2013            PN-EN 1273:2006            PN-EN 1888:2012            PN-EN 12790:2011            PN-EN 1466+A1:2008            PN-EN 12221-1+A1:2014-02            PN-EN 12227:2010            Stężenie Cr, As, Se, Sb, Cd, Ba, Pb w ekstrakcie roztworu wyciągniętego z materiału obiektu            Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES)            Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb - metoda obliczeniowa</p> <p>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</p> <p>Stężenie Hg w ekstrakcie roztworu wyciągniętego z materiału obiektu            Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA)            Migracja Hg - metoda obliczeniowa            Zakres:            Hg (2,5 – 100) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/09 wyd.12 z dn.28-02-2014 pkt. 5.4            w oparciu o:            PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001+AC:2004            PN-EN 1930:2012            PN-EN 12586+A1:2011            PN-EN 13209-1:2006            PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008            PN-EN 14988-1+A1:2013            PN-EN 1273:2006            PN-EN 1888:2012            PN-EN 12790:2011            PN-EN 1466+A1:2008            PN-EN 12221-1+A1:2014-02            PN-EN 12227:2010</p>

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
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 71-3:2013-07 PN-EN 1930:2012 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 14988-1+A1:2013 PN-EN 1273:2006 PN-EN 12790:2011 PN-EN 1466+A1:2008 PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12227:2010 Stężenie Ba, Al, B, Cu, Sr, Sn, Zn w ekstrakcie roztworu wyciągniętego z materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Migracja Ba, Al, B, Cu, Sr, Sn, Zn - metoda obliczeniowa Zakres: Ba (180 – 20 000) mg/kg Al (200 – 81 000) mg/kg B (180 – 20 000) mg/kg Cu (110 – 10 000) mg/kg Sr (200 – 61 000) mg/kg Sn (200 – 205 000) mg/kg Zn (200 – 55 000) mg/kg	PB-DLS/09 wyd.12 z dn.28-02-2014 pkt. 5.4 w oparciu o: PN-EN 71-3:2013-07 PN-EN 1930:2012 PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 14988-1+A1:2013 PN-EN 1273:2006 PN-EN 12790:2011 PN-EN 1466+A1:2008 PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12227:2010
Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztucze, naczynia do karmienia	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 1400-3:2004 PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006 Stężenie Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb w ekstrakcie roztworu wyciągniętego z materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb - metoda obliczeniowa 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 Stężenie Hg w ekstrakcie roztworu wyciągniętego z materiału obiektu Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA) Migracja Hg - metoda obliczeniowa Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg	PB-DLS/09 wyd.12 z dn.28-02-2014 pkt. 5.4 w oparciu o: PN-EN 1400-3:2004 PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008 Stężenie monomerów w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD) i chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej i detektora fluorescencyjnego (HPLC-DAD-FLD) Migracja monomerów - metoda obliczeniowa Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,80) mg/l	PB-DLS/12 wyd.9 z dn.25-01-2013 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 Stężenie monomerów w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD) i chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej i detektora fluorescencyjnego (HPLC-DAD-FLD) Migracja monomerów - metoda obliczeniowa Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,80) mg/l	PB-DLS/16 wyd.5 z dn.08-02-2012 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, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Opakowania, materiały na opakowania,	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) 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) Stężenie Pb, Cd w roztworze po mineralizacji materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES)	PB-DLS/29 wyd. 1 z dn.12.02.2013, pkt.5.5, 5.6, w oparciu o: PN-EN 62321:2009

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
tworzywa sztuczne, papier	<p>Zawartość Cd, Pb - metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: Cd (0,005-2,00) %, (1,00-110) mg/kg Pb (0,05-20,0) %, (1,00-110) mg/kg</p> <p>Stężenie Hg w roztworze po mineralizacji materiału obiektu Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA) Zawartość Hg - metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: Hg (0,05-20,0) %, (0,50-120) mg/kg</p> <p>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) 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)</p> <p>Stężenie Cr (VI) w roztworze po ekstrakcji z materiału obiektu Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Zawartość Cr (VI) – metoda obliczeniowa Zakres: Cr (VI) (0,0002-0,20) %, (1,00-120) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/29 wyd. 1 z dn.12.02.2013 pkt.5.4 w oparciu o PN-EN 62321:2009</p> <p>PB-DLS/29 wyd. 1 z dn.12.02.2013 pkt.5.7 w oparciu o PN-EN 62321:2009</p>
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Elementy polimerowe i papierowe artykułów dla dzieci	<p>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 (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110) i Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)</p> <p>Stężenie polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)</p> <p>Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) – metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: Mono-BB Di-BB Tri-BB Tetra-BB Penta-BB Heksa-BB Hepta-BB Octa-BB Nona-BB Deca-BB Mono-BDE Di-BDE Tri-BDE Tetra-BDE Penta-BDE Hexa-BDE Hepta-BDE Octa-BDE Nona-BDE Deca-BDE (0,03-3,00)% (m/m)</p>	<p>PB-DLS/13 wyd. 6 z dn. 12-02-2013 pkt. 5.4 w oparciu o PN-EN 62321:2009</p>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi i żywnością	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami 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)</p> <p>Masa nietlotnych pozostałości po odparowaniu płynu modelowego Metoda wagowa Migracja globalna - metoda obliczeniowa Zakres: (2,00-100) mg/dm<sup>2</sup> (20,0-200) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/15 wyd.4 z dn.25-01-2013 pkt 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 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)</p>

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
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.) Stężenie fumanaru dimetylu w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas Zawartość fumanaru dimetylu - metoda obliczeniowa Zakres: (0,01-5500) mg/kg	PB-DLS/22 wyd.5 z dn.25-01-2013 pkt. 5.4
Zabawki, opakowania zabawek	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)  Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: Wymiary: długość, kąt pole powierzchni, objętość, 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+A2:2014-02  PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 4, 5, 6, 7, 7.8, 7.9, 7.11, 7.17, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 8.2, 8.16, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40
Zabawki, opakowania zabawek, wyroby tekstylne dla dzieci	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania momentem 0,34 Nm	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.3
Zabawki, opakowania zabawek, wyroby tekstylne dla dzieci	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania siłą 50 N i 90 N	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.4.2.1
Zabawki, opakowania zabawek	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania siłą 60 N i 70 N	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.4.2.2 i 8.4.2.3
	Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.5
	Wytrzymałość na przewracanie z obciążeniem siłą 120 N	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.6
	Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności masą 1 kg	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.7
	Wytrzymałość na ściskanie Próba ściskania siłą 110 N	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.8
	Wytrzymałość na moczenie Próba moczenia	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.9
Zabawki, opakowania zabawek, wyroby dla dzieci podwójnego użycia z wartością zabawową	Wymiar Badanie z wykorzystaniem próbniaka bez obciążenia	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.32
	Dostępność Badanie z wykorzystaniem próbników	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.10
	Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.11 i 7.6
	Ostrość zakończeń Badanie z wykorzystaniem próbniaka	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.12 i 7.6
Zabawki, opakowania zabawek	Giętkość metalowych drutów Próba zginania siłą 70 N	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.13
	Procent rozszerzenia się materiału Próba materiałów rozszerzających się Zakres: (10–100) %	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.14
	Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.15 i 7.12
	Trwałość zabawek pobudzanych ustami	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.17
	Wytrzymałość statyczna i dynamiczna	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.18, 8.21, 8.22, 8.27 i 7.16
	Stabilność	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.23
	Rezystywność elektryczna linek Pomiar rezystancji elektrycznej Zakres: (0,100 – 800) GΩ Rezystywność – metoda obliczeniowa Zakres: (0–5) TΩ/cm	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.19
	Grubość linki Metoda ściskowa i bezściskowa z obciążeniem siłą 25 N Zakres: (0,1 – 20,0) mm	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.20
	Energia kinetyczna pocisków Pomiar bezpośredni Zakres: (0,0002–12,5) J	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.24 i 7.7
	Grubość folii Zakres: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.25
	Skuteczność hamulców	PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.26.1.1, 8.26.2, 8.26.3

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
Zabawki, opakowania zabawek	<p>Poziom ciśnienia akustycznego emisji</p> <p>Metoda: pomiar <math>L_{pA}</math> Zakres: 20 Hz – 20 kHz <math>L_{pA}</math> (20–135) dB</p> <p>Metoda: pomiar <math>L_{pC peak}</math> Zakres: 20 Hz – 20 kHz <math>L_{pC peak}</math> (35–128) dB</p> <p>Prędkość obrotowa Metoda optyczna Zakres: (10–2000) obr/min Prędkość (z obliczeń)</p> <p>Temperatura Metoda dotykowa Zakres: (0–60) °C Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa</p> <p>Trwałość pokrywy zabawki skrzyni</p> <p>Przyciąganie magnesów</p> <p>Wskaźnik strumienia magnetycznego Pomiar natężenia pola magnetycznego Zakres: (0,50 – 1000) mT Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa Zakres: (0,01 – 50) T<sup>2</sup>mm<sup>2</sup></p> <p>Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwanianiu oraz mechanizmu chowającego linkę</p> <p>Masa Pomiar bezpośredni Zakres (1,00–100 000) g</p> <p>Siła Pomiar bezpośredni Zakres: (1,4–980) N</p> <p>Objętość Pomiar bezpośredni Zakres: (0,01 – 1) dm<sup>3</sup> Metoda wagowa Masa (0,001 – 1000)g Objętość (z obliczeń)</p> <p>Wysokość liter i oznakowania Pomiar bezpośredni</p>	<p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.28 i 7.14</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.29 i 7.10</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.30</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.31</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.34</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.35</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 8.38, 8.39</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10 i 7.18</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 4.14 i 5.4</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 5.12</p> <p>PN-EN 71-1+A2:2014-02 pkt. 7, 7.2 i 7.4</p>
Zabawki, materiały na zabawki	<p>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)</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</p> <p>Palność miękkich wypchanych zabawek Próba palności</p> <p>Palność ogólna Próba palności</p>	<p>PN-EN 71-2:2011 PB-DLS/06 wyd.8 z dn.28-02-2014</p> <p>PN-EN 71-2:2011 pkt. 5.2</p> <p>PN-EN 71-2:2011 pkt. 5.3</p> <p>PN-EN 71-2:2011 pkt. 5.4</p> <p>PN-EN 71-2:2011 pkt. 5.5</p> <p>PB-DLS/06 wyd.8 z dn.28-02-2014 pkt. 5.4.6</p>
Huśtawki, zjeżdźalnie i podobne zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego wewnątrz i na zewnątrz	<p>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)</p> <p>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</p>	<p>PN-EN 71-8:2012</p> <p>PN-EN 71-8:2012 pkt. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7</p>

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
1	2	3	
Huśtawki, zjeżdżalnie i podobne zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego wewnątrz i na zewnątrz	Stateczność	PN-EN 71-8:2012 pkt. 6.2	
	Wytrzymałość statyczna	PN-EN 71-8:2012 pkt. 6.3 i 6.10	
	Wytrzymałość dynamiczna barier i poręczy	PN-EN 71-8:2012 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) °	PN-EN 71-8:2012 pkt. 4.3, 6.5, 6.6	
	Średnica lin i innych środków zawieszenia Metoda ściskowa, badanie z wykorzystaniem wzornika Zakres: (0 – 150) mm	PN-EN 71-8:2012 pkt. 6.8	
	Uderzenie elementami huśtawkowymi Pomiar przyspieszenia Zakres: ±500 g	PN-EN 71-8:2012 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 Zakres: długość (0,001–2000) mm kąt (0–360) °	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.1.2.1, 8.1.1.2.2, 8.1.2.2, 8.1.3.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.4, 8.5.1, 8.6.2	
	Uwięźnięcie Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.2.1.2, 8.2.2.2	
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania momentem 0,34 Nm	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.5.2.1	
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.5.2.2	
	Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.5.2.3	
	Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania Zakres: grubość wyściółki: (0,01 – 10,00) mm grubość folii: (0,01 – 2,00) mm	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.6.1	
	Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.8.2	
	Stateczność	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.9.1.2	
	Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.9.2.2	
	Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.1.2	
	Wytrzymałość na nierównej nawierzchni	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.3.2	
	Wytrzymałości uchwytów	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.6.2.2	
	Skuteczność działania systemu zapieć	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.3.2.1	
	Skuteczność mocowania systemu zapieć	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.3.2.2	
	Wytrzymałość zacisków	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.3.2.3	
	Skuteczność systemu regulacji	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.3.2.4	
	Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.1.3.2.5	
	Skuteczność mechanizmów blokujących	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.3.3.1.2	
	Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.2.2	
	Wytrzymałość dynamiczna	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.4.2	
	Wytrzymałość systemu mocowania kół	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.5.2	
	Dynamiczna odporność uchwytów	PN-EN 1888:2012 pkt. 8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4	
	Trwałość znakowania	PN-EN 1888:2012 pkt. 9	
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 1888:2012 pkt. 10.1	
	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1888:2012	PN-EN 1888:2012 pkt. 7	
	Palność Próba palności		
	Artykuły dla dzieci, przewijaki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12221-1:2009	PN-EN 12221-1+A1:2014-02
		Wymiar 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
		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	



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	2	3
Artykuły dla dzieci, przewijaki	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 udarności	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 wanienki	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.11.1
	Wytrzymałość wanienki w podwyższonej temperaturze	PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.11.2
Artykuły dla dzieci, kojce	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12227:2010	PN-EN 12227:2010
	Uwięźnięcie palców	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.3.3.2
	Wymiar Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników Zakres: długość (0,001 – 1500) mm	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.5.2.2, 8.6.1.2
	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania momentem 0,34 Nm	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.6.1.3.2
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.6.1.3.3
	Dostępność materiałów wypełniających Próba siłą 50 N	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.6.2.2
	Wytrzymałość na uderzenie Próba udarności	PN-EN 12227:2010 pkt. 8.9.6.2.2, 8.9.6.2.3
	Trwałość znakowania	PN-EN 12227:2010 pkt. 9.2.2.2
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 12227:2010 pkt. 9.4.1
	Odzież dziecięca	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14682:2009
Wymiar Pomiar długości Zakres: długość (0,001 – 1500) mm		PN-EN 14682:2009
Lista badań aktualna od dnia:		28.02.2014 r.
<p style="text-align: right;"><b>Zatwierdzam:</b> 28-02-2014</p> <p style="text-align: right;">Kierownik Laboratorium Inżynieria Materiałowej i Środowiska  dr inż. Beata Gryniewicz-Bylina</p> <p style="text-align: right;">_____ /Data, podpis i pieczęćka/</p>		