



# LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA

## Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

| Przedmiot badań / wyrób<br>1   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2   | Dokumenty odniesienia<br>3                  |
|--|--|---|
| Wyroby stalowe   | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: C (0,05 – 1,20) %<br>Si (0,05 – 1,50) %<br>Cr (0,05 – 25,00) %<br>Ni (0,05 – 12,00) %<br>Cu (0,05 – 1,00) %<br>Mn (0,10 – 2,00) %<br>Mo (0,01 – 1,50) %<br>V (0,010 – 0,70) %<br>Al (0,010 – 0,20) %<br>Nb (0,05 – 0,20) %<br>Ti (0,030 – 0,20) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym   | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt.5.5 |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe  | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: Si (0,030 – 2,50) %<br>Cr (0,010 – 26,00) %<br>Ni (0,020 – 22,00) %<br>Cu (0,050 – 2,50) %<br>Mn (0,010 – 2,00) %<br>Mo (0,020 – 1,50) %<br>V (0,030 – 1,00) %<br>Al (0,060 – 0,15) %<br>P (0,010 – 1,00) %<br>Nb (0,080 – 0,25) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt.5.6 |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe  | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: Cu (83,00 – 100,00) %<br>P (0,014 – 0,125) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>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.)<br>Zawartość niklu<br>Zakres: (0,100 – 10,00) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)   | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt.5.6 |
| Wyroby stalowe, metalowe   | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: C (0,050 – 1,20) %<br>S (0,003 – 0,30) %<br>Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)   | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt.5.4 |
| Wyroby żeliwne, metalowe   | Zawartość pierwiastków<br>Zakres: C (2,00 – 4,00) %<br>S (0,010 – 0,12) %<br>Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)  | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>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:<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>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.)<br>ASTM F963-16<br>Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (Public Law 110-314)<br>Zawartość ftalanów<br>Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)<br>ftalan dibutyłu (DBP)<br>ftalan benzylobutyłu (BBP)<br>ftalan di-izononyłu (DINP) | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018<br>pkt.5.4 |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
|  | ftalan di-izodecyłu (DIDP)<br>ftalan di-n-oktylu (DNOP)<br>ftalan di-izobutyłu (DIBP)<br>ftalan diizoheptyłu (DIHP)<br>ftalan dietylu (DEP)<br>(0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów<br>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:<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>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.)<br>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych<br>Zakres: o-toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br>4-aminobifenyl,<br>4-chloro-2-metylo-anilina,<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodanilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro- <i>o</i> -toluidyna<br>2,2'dichloro-4,4'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodanilina<br>4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo- <i>m</i> -fenylendiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy- <i>m</i> -fenylodiamina<br>2,6-ksylidyna<br>o-aminoazotoluen<br>(0,5 – 50) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 pkt.5.5<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012<br>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:<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 13688:2013-12<br>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.)<br>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych<br>Zakres: o-toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br>4-aminobifenyl,<br>4-chloro-2-metylo-anilina,<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodanilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy- <i>m</i> -toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro- <i>o</i> -toluidyna<br>2,2'dichloro-4,4'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodanilina<br>4-metylo-1,3-fenylendiamina (4-metylo- <i>m</i> -   | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 pkt.5.5<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011 |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
|  | fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy- <i>m</i> -fenylo-diamina<br>2,6-ksylidyna<br><i>o</i> -aminoazotoluen<br>(2,5 – 150) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z<br>detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)   |  |
| Zabawki, artykuły dla dzieci,<br>materiały na zabawki i na artykuły<br>dla dzieci, materiały, które mogą<br>mieć kontakt z dziećmi | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 71-3:1998+A1:2001 +Ap1:2001+AC:2004<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008<br>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br>PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 1888:2012<br>PN-EN 12790:2011<br>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12227:2010<br>PN-EN 13210:2006<br>PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 14344:2006<br>PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 716-1+A1:2013-06<br>PN-EN 16232:2014-02<br>PN-EN ISO 8098:2014-08<br>ASTM F963-16<br>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br>Zakres: Cr (2,5 – 5000) mg/kg<br>As (2,5 – 50) mg/kg<br>Se (50 – 700) mg/kg<br>Cd (0,5 – 100) mg/kg<br>Sb (6 – 1000) mg/kg<br>Ba (25 – 1200) mg/kg<br>Pb (9 – 2500) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem<br>w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Migracja Hg<br>Zakres: (2,5 – 100) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z<br>generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) | PB-DLS/09 wyd.19 z dn.03-04-2017<br>pkt.5.4<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001<br>+AC:2004<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008<br>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br>PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 1888:2012<br>PN-EN 12790:2011<br>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12227:2010<br>PN-EN 13210:2006<br>PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 14344:2006<br>PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 716-1+A1:2013-06<br>PN-EN 16232:2014-02<br>PN-EN ISO 8098:2014-08<br>ASTM F963-16 |
| Zabawki, artykuły dla dzieci,<br>materiały na zabawki i na artykuły<br>dla dzieci, materiały, które mogą<br>mieć kontakt z dziećmi | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 71-3+A2:2017-12<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 13209-2:2016-04<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 12790:2011<br>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12227:2010<br>PN-EN 716-1:2017-07<br>PN-EN ISO 8098:2014-08<br>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni,<br>Se, Sr, Sn, Zn<br>Zakres:<br>kategoria I: Al (2000 – 80 000) mg/kg<br>Sb (20 – 600) mg/kg<br>As (2 – 70) mg/kg<br>Ba (1000 – 20 000) mg/kg<br>B (1000 – 17 000) mg/kg<br>Cd (1 – 30) mg/kg<br>Cr (20 – 600) mg/kg<br>Cr(III) (20 – 600) mg/kg<br>Co (5 – 200) mg/kg<br>Cu (500 – 8 000) mg/kg<br>Pb (5 – 200) mg/kg<br>Mn (1000 – 16 000) mg/kg<br>Hg (5 – 200) mg/kg<br>Ni (50 – 1000) mg/kg<br>Se (20 – 600) mg/kg<br>Sr (2000 – 57 000) mg/kg<br>Sn (10 000 – 190 000) mg/kg<br>Zn (2000 – 48 000) mg/kg<br>kategoria II: Al (600 – 80 000) mg/kg<br>Sb (4 – 600) mg/kg  | PB-DLS/31 wyd.14 z dn.01-02-2018<br>pkt.5.4<br>PB-DLS/32 wyd.13 z dn.01-02-2018<br>pkt.5.4<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-3+A2:2017-12<br>PN-EN 71-7+A1:2017-12<br>PN-EN 1930:2012<br>PN-EN 13209-2:2016-04<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 1273:2006<br>PN-EN 12790:2011<br>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12227:2010<br>PN-EN 716-1:2017-07<br>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<br/>Ba (100 – 20 000) mg/kg<br/>B (100 – 17 000) mg/kg<br/>Cd (0,15 – 30) mg/kg<br/>Cr (4 – 600) mg/kg<br/>Cr(III) (4 – 600) mg/kg<br/>Co (1 – 200) mg/kg<br/>Cu (50 – 8 000) mg/kg<br/>Pb (1 – 200) mg/kg<br/>Mn (100 – 16 000) mg/kg<br/>Hg (1 – 200) mg/kg<br/>Ni (10 – 1000) mg/kg<br/>Se (4 – 600) mg/kg<br/>Sr (400 – 57 000) mg/kg<br/>Sn (2 000 – 190 000) mg/kg<br/>Zn (400 – 48 000) mg/kg</p> <p>kategoria III: Al (20 000 – 80 000) mg/kg<br/>Sb (200 – 600) mg/kg<br/>As (10 – 70) mg/kg<br/>Ba (5000 – 20 000) mg/kg<br/>B (5000 – 17 000) mg/kg<br/>Cd (5 – 30) mg/kg<br/>Cr (100 – 600) mg/kg<br/>Cr(III) (100 – 600) mg/kg<br/>Co (50 – 200) mg/kg<br/>Cu (2000 – 8 000) mg/kg<br/>Pb (50 – 200) mg/kg<br/>Mn (5000 – 16 000) mg/kg<br/>Hg (10 – 200) mg/kg<br/>Ni (200 – 1000) mg/kg<br/>Se (100 – 600) mg/kg<br/>Sr (20 000 – 57 000) mg/kg<br/>Sn (100 000 – 190 000) mg/kg<br/>Zn (10 000 – 48 000) mg/kg</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)<br/>Migracja Cr (III), Cr (VI)<br/>Zakres Cr (III): kategoria I, II, III: (4 – 600) mg/kg<br/>Zakres Cr (VI): kategoria I: (0,015 – 0,4) mg/kg<br/>kategoria II: (0,003 – 0,4) mg/kg<br/>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)<br/>Migracja związków cynoorganicznych<br/>Zakres: Dibutylocyna (DBT)<br/>Tributylocyna (TBT)<br/>Tetrabutylocyna (TeBT)<br/>Monooktylocyna (MOT)<br/>Dioktylocyna (DOT)<br/>Dipropylocyna (DProT)<br/>Difenylocyna (DPhT)<br/>Trifenylocyna (TPhT)<br/>Metylocyna (MeT)<br/>Butylocyna (BuT)<br/>(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:<br/>PN-EN 1400-3:2004<br/>PN-EN 14350-2:2006<br/>PN-EN 14372:2006<br/>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br/>Zakres: Cr (5 – 1000) mg/kg<br/>As (5 – 1000) mg/kg<br/>Se (5 – 1000) mg/kg<br/>Cd (5 – 1000) mg/kg<br/>Sb (5 – 1000) mg/kg<br/>Ba (5 – 1000) mg/kg<br/>Pb (5 – 1000) mg/kg</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br/>Migracja Hg<br/>Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg<br/>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p>   | <p>PB-DLS/09 wyd.19 z dn.03-04-2017<br/>pkt.5.4<br/>w oparciu o:<br/>PN-EN 1400-3:2004<br/>PN-EN 14350-2:2006<br/>PN-EN 14372:2006</p> |
| <p>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych</p>  | <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami<br/>PN-EN 1400+A1:2014-07<br/>Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn</p>  | <p>PB-DLS/32 wyd.13 z dn.01-02-2018<br/>pkt.5.4<br/>w oparciu o:<br/>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<br>Sb (10 – 200) mg/kg<br>As (0,6 – 10) mg/kg<br>Ba (50 – 500) mg/kg<br>B (500 – 2500) mg/kg<br>Cd (0,6 – 10) mg/kg<br>Cr (10 – 200) mg/kg<br>Co (3 – 35) mg/kg<br>Cu (500 – 2500) mg/kg<br>Pb (0,6 – 10) mg/kg<br>Mn (50 – 500) mg/kg<br>Hg (3 – 35) mg/kg<br>Ni (50 – 500) mg/kg<br>Se (10 – 200) mg/kg<br>Sr (1000 – 10 000) mg/kg<br>Sn (10 000 – 50 000) mg/kg<br>Zn (1000 – 10 000) mg/kg<br><br>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.)<br>Migracja bisfenolu A<br>Zakres: (0,01-0,50) mg/l<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)  | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 pkt.5.8<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>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.)<br>Migracja fenolu<br>Zakres: (1,00-45,0) mg/l<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)   | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007                |
|  | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008<br>Migracja monomerów<br>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br>akrylamid (0,018-0,80) mg/l<br>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.20 z dn.01-02-2018 pkt.5.8<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>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<br>Migracja monomerów<br>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br>akrylamid (0,018-0,80) mg/l<br>bisfenol A (0,01-0,50) mg/l<br>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.8 z dn.16-12-2016 pkt.5.5<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>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)<br>Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE)<br>Zakres: Mono-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Di-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tri-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tetra-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Penta-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Heksa-BB (0,03-3,00)% (m/m) | PB-DLS/13 wyd.8 z dn.20-04-2015 pkt.5.4<br>w oparciu o:<br>PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02 |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia   |
|---|--|---|
| 1   | 2  | 3   |
|   | Hepta-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Octa-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Nona-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Deca-BB (0,03-3,00)% (m/m)<br>Mono-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Di-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tri-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Tetra-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Penta-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Hexa-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Hepta-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Octa-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Nona-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>Deca-BDE (0,03-3,00)% (m/m)<br>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.)<br>Zawartość Cd, Pb<br>Zakres: Cd (0,005-2,00) %, (1,00-110) mg/kg<br>Pb (0,05-20,0) %, (1,00-110) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Zawartość Hg<br>Zakres: Hg (0,05-20,0) %, (0,50-120) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)<br>Zawartość Cr (VI)<br>Zakres: Cr (VI) (0,0002-0,20) %, (1,00-120) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-DLS/29 wyd.3 z dn.21-08-2014 pkt.5.5, 5.6, w oparciu o:<br>PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>PN-EN 62321-4:2014-08<br>PN-EN 62321-5:2014-08   |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi i żywnością   | Migracja globalna<br>Metoda przez całkowite zanurzenie, napełnienie wyrobu, z zastosowaniem torebki i komory pomiarowej<br>Zakres:<br>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.)<br>(20,0-200) mg/kg<br>(2,00-100) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda wagowa   | PB-DLS/15 wyd.6 z dn.03-04-2017 w oparciu o:<br>PN-EN 1186-1:2005<br>PN-EN 1186-3:2005<br>PN-EN 1186-5:2005<br>PN-EN 1186-7:2006<br>PN-EN 1186-9:2006<br>PN-EN 1186-14:2005<br>PN-EN 1186-15:2010<br>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.)<br>Zawartość fumaranu dimetylu<br>Zakres: (0,01-5500) mg/kg<br>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.)<br>ASTM F963-16   | PN-EN 71-1:2015-01<br>ASTM F963-16  |
|   | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji:<br>Wymiary: długość, kąt, pole powierzchni, objętość, dostępność, geometryczna forma, stała sprężystości<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °<br>pole powierzchni, objętość (z obliczeń), stała sprężystości – metoda obliczeniowa  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.4, 5, 6, 7, 7.8, 7.9, 7.11, 7.17, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 8.2, 8.4.2.1, 8.16, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40<br>ASTM F963-16 pkt.4.6.1   |
|   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.3<br>ASTM F963-16 pkt.8.8  |

| Przedmiot badań / wyrób                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.4.2.1, 8.4.2.2 i 8.4.2.3<br>ASTM F963-16 pkt.8.9            |
|  | Wytrzymałość na upadek<br>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<br>Próba udarności masą 1 kg   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.7   |
|  | Wytrzymałość na ściskanie<br>Próba ściskania   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.8   |
|  | Wytrzymałość na moczenie<br>Próba moczenia   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.9   |
|  | Dostępność<br>Badanie z wykorzystaniem próbników   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.10  |
|  | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przzerwania taśmy  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.11 i 7.6  |
|  | Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.12 i 7.6  |
|  | Giętkość metalowych drutów<br>Próba zginania   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.13  |
|  | Procent rozszerzenia się materiału<br>Próba materiałów rozszerzających się<br>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<br>ASTM F963-16 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<br>Pomiar rezystancji elektrycznej<br>Rezystywność – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0–5) TΩ/cm   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.19<br>ASTM F963-16 pkt.4.14.4                               |
|  | Grubość linki<br>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<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,0002–12,5) J   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.24 i 7.7<br>ASTM F963-16 pkt.8.14                           |
|  | Przyleganie i grubość folii<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm  | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.25<br>ASTM F963-16 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<br>Metoda: pomiar $L_{pA}$ , $L_{AFmax}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pA}$ (50–115) dB<br><br>Metoda: pomiar $L_{pC peak}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pC peak}$ (70–128) dB | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.28 i 7.14<br>ASTM F963-16 pkt.4.5                           |
|  | Prędkość obrotowa<br>Metoda optyczna<br>Prędkość ruchowa (z obliczeń)<br>Zakres: (0,2–30,0) km/h   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.29 i 7.10<br>PB-DLS/05 wyd.15 z dn.17-04-2018<br>pkt.5.4.29 |
|  | Temperatura<br>Metoda dotykowa<br>Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa<br>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<br>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<br>Pomiar natężenia pola magnetycznego<br><br>Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa<br>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<br>Pomiar bezpośredni<br>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<br>Pomiar bezpośredni<br>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<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01–1) dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>Objętość (z obliczeń)   | PN-EN 71-1:2015-01 pkt.5.12   |
|   | Wysokość liter i oznakowania<br>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<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–6000) W  | pkt.8   |
|   | Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych<br>Pomiar wzrostu temperatury<br>Zakres: (0–60) °C   | pkt.9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8   |
|   | Wytrzymałość elektryczna<br>Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V   | pkt.10, 12  |
|   | Odporność na wilgoć<br>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<br>Pomiar napięcia roboczego<br><br>Zakres: (0,1–400) V<br>Badanie z wykorzystaniem próbników,<br>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<br>Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm  | pkt.17.1, 17.2  |
|   | Odstępy izolacyjne  | pkt.18  |
|   | Odporność na wysoką temperaturę i żar<br>Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzonym drutem  | PN-EN 62115:2005+A11:2012 +A12:2015-02 pkt.19.1, 19.2<br>PN-EN 60695-11-5:2017-08<br>PN-EN 60695-2-11:2015-02<br>PN-EN 60695-10-2:2014-10<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s | pkt.5.4   |
|   | Palność miękkich wypchanych zabawek<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s  | pkt.5.5   |
|   | Palność ogólna<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1+250) mm/s   | pkt.4.1<br>PB-DLS/06 wyd.10 z dn.17-04-2018<br>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  |  |
|  | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta<br>Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) °<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>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<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) °  | pkt.4.3, 6.5, 6.6  |  |
|  | Średnica lin i innych środków zawieszenia<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbniaka<br>Zakres: (0 – 150) mm   | pkt.6.8  |  |
|  | Uderzenie elementami huśtawkowymi<br>Pomiar przyspieszenia<br>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<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>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<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez  |  | pkt.8.2.1.2, 8.2.2.2   |  |
| Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania   |  | pkt.8.5.2.1  |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   |  | pkt.8.5.2.2  |  |
| Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N  |  | pkt.8.5.2.3  |  |
| Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>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<br>Pomiar bezpośredni   |  | pkt.10.1   |  |
| Palność<br>Próba palności  |  | pkt.7<br>PB-DLS/30 wyd.3 z dn.11-09-2017<br>pkt.5.4.2  |  |
| Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami AS/NZS 2088:2013  |  | AS/NZS 2088:2013   |  |
| Wymiary: długość, kąt<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>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<br>Załącznik T  |  |
| Trwałość i siła zwalniająca mechanizm urządzenia do parkowania   |  | pkt.9.6.1, 9.6.4<br>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<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość systemu mocowania kół<br>Wytrzymałość odwracalnych uchwytów<br>Wysokość liter i wielkości oznakowania<br>Pomiar bezpośredni<br>Trwałość znakowania<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm   | pkt.9.2<br>Załącznik E<br>pkt.9.2<br>Załącznik F<br>pkt.9.9<br>Załącznik O<br>pkt.9.10<br>Załącznik P<br>pkt.11.2, 12.2<br>pkt.12.5<br>pkt.11.1   |
| Artykuły dla dzieci, przewijaki      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Uwięźnięcie<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Stabilność przewijaka<br>Wytrzymałość przewijaków<br>Badanie barierek<br>Wytrzymałość blatu na uderzenie<br>Próba udarność<br>Wytrzymałość blatu na upadek<br>Spadanie z wysokości<br>Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania<br>Wytrzymałość statyczna wianienki<br>Wytrzymałość wianienki w podwyższonej temperaturze<br>Wytrzymałość wianienki na uderzenie<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm   | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.2.1, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.4, 5.5<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.3.1, 5.3.2, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.5<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.6.1, 5.6.2, 5.6.3<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.7<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt.5.8,<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.9.1<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.9.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.10, 5.10.1, 5.10.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.1<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.2<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt.5.11.3<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-01<br>pkt.6 |
| Artykuły dla dzieci, kojce           | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12227:2010<br>Uwięźnięcie głowy<br>Uwięźnięcie palców<br>Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Wysokość barier<br>Badanie podpory dla stóp<br>Badanie mechanizmów składania<br>Badanie części wystających<br>Wytrzymałość uchwytów<br>Wytrzymałość na uderzenie<br>Trwałość konstrukcji<br>Wytrzymałość ramy i połączeń<br>Stabilność<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N<br>Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm<br>Trwałość znakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni | PN-EN 12227:2010<br>pkt.8.3.2.2<br>pkt.8.3.3.2<br>pkt.8.1.3.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.2.2, 8.6.1.2<br>pkt.8.1.2.2.9, 8.1.2.2.10<br>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<br>pkt.8.1.4.2<br>pkt.8.5.3.2<br>pkt.8.9.2.2<br>pkt.8.9.5.2<br>pkt.8.9.6.2.1, 8.9.6.2.2, 8.9.6.2.3, 8.9.6.2.4<br>pkt.8.9.7.2, 8.9.8.2<br>pkt.8.10.2<br>pkt.8.6.1.3.2<br>pkt.8.6.1.3.3<br>pkt.8.6.2.2<br>pkt.8.7.2<br>pkt.9.2.2.2<br>pkt.9.4.1   |

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia   |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| Artykuły dla dzieci, kojce  | Palność<br>Próba palności   | pkt.7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018<br>pkt.4.11.1  |
| Odzież dziecięca  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14682:2015-02<br>Wymiary<br>Pomiar długości<br>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<br>Trwałość nadruków i dekoracji<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń)<br>Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg<br>Odporność na przebicie<br>Próba przebicia<br>Odporność na rozdarcie<br>Próba rozciągania<br>Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Odporność na przegryzienie<br>Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki<br>Objętość<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01 – 1) dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń) | PN-EN 1400+A1:2014-07<br>pkt.7<br>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<br>pkt.9.1.2, 11.7.2<br>pkt.9.2.2<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018<br>pkt.5.4.2.6<br>pkt.9.3.2<br>pkt.9.7.2<br>pkt.9.5.2<br>pkt.9.4.2<br>pkt.11.6 |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia                                  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14350-1:2006<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Odporność na rozdzieranie<br>Próba siłą 200 N<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Objętość<br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)<br>Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny<br>Próba zanurzenia<br>Konstrukcja części składowych<br>Badanie bezpieczeństwa / zachowania<br>Badanie elastyczności<br>Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć  | PN-EN 14350-1:2006<br>pkt.5.3, 5.7, 6.6<br>pkt.6.3.1<br>pkt.6.3.2<br>pkt.6.4<br>pkt.6.1.1, 6.5<br>pkt.6.7, 6.8<br>pkt.5.6.2   |
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka                      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń)<br>Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg<br>Trwałość przypinacza do ubranka<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   | PN-EN 12586+A1:2011<br>pkt.5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9<br>pkt.6.1.5<br>pkt.6.1.6<br>pkt.6.1.7   |
| Artykuły dla dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia                 | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14372:2006<br>Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy<br>Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka   | PN-EN 14372:2006<br>pkt.5.2.4, 5.2.5<br>pkt.5.2.3<br>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<br>Próba rozciągania  | pkt.6.2.3  |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | pkt.5.3.2  |
|  | Odporność na rozrywanie<br>Próba siłą 200 N   | pkt.6.2.4  |
|  | Wytrzymałość / sztywność<br>Próba ściskania siłą 100 N  | pkt.6.2.5  |
|  | Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm   | pkt.5.3.5  |
|  | Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięc  | pkt.5.2.6  |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka, nosidełka plecakowe  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008                                    | PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008  |
|  | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>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<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.1.3, 6.2.1, 6.3, 6.5, 7 |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.2<br>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<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.6.3  |
|  | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N   | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.6.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.7.3  |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.3.2.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.6.2.3.2  |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | PN-EN 13209-1:2006 pkt.7<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.7  |
|  | Trwałość oznakowania  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.8.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.3  |
|  | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.9<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.8.5.1  |
|  | Trwałość mechanizmów składania i blokowania<br>Próba z obciążeniem siłą<br>Zakres: (5–980) N  | PN-EN 13209-1:2006 pkt.6.5   |
|  | Stateczność<br>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 zapieć 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<br>Próba palności                            | PN-EN 13209-1:2006 pkt.5.2<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt.5.2.4<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06  |  |
| Artykuły dla dzieci, nosidełka                       | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 13209-2:2016-04  | PN-EN 13209-2:2016-04  |
|  | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>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<br>Próba skręcania  | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.8.1.2.2  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>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<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018  |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.9  |
|  | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.10.4.1   |
|  | Palność<br>Próba palności   | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt.7.1<br>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  | PN-EN 1273:2006   |  |
|  | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8.1, 6.4, 8  |  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.5.4   |  |
|  | Badanie mechanizmów mocujących elementy chodzika  | pkt.5.8.2   |  |
|  | Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy<br>Próba z obciążeniem siłą 200 N                  | pkt.6.3   |  |
|  | Stabilność statyczna  | pkt.6.5   |  |
|  | Stabilność dynamiczna   | pkt.6.7   |  |
|  | Odporność na spadanie   | pkt.6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3, 6.6.2.4  |  |
|  | Odporność na przewracanie   | pkt.6.6.3.1, 6.6.3.2  |  |
|  | Wytrzymałość statyczna  | pkt.6.8   |  |
|  | Wytrzymałość dynamiczna   | pkt.6.9   |  |
|  | Funkcjonowanie urządzenia stojowego   | pkt.6.10  |  |
|  | Wytrzymałość naklejek na moczenie   | pkt.6.11.1  |  |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   | pkt.8   |  |
|  | Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10  | PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10                                  |
|  |   | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.7.2.2, 7.3, 7.4.2, 7.4.3, 7.5, 7.1.2.2.2, 7.1.2.4.2, 7.6.2 |
| Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania   |   | pkt.7.5.2.1   |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   |   | pkt.7.5.2.2   |  |
| Trwałość znakowania  |   | pkt.8   |  |
| Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>grubość wewnętrznej wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm |   | pkt.7.6.1, 7.6.2  |  |
| Sztywność i skuteczność boków gondoli  |   | pkt.7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2  |  |
| Wytrzymałość statyczna i dynamiczna  |   | pkt.7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2  |  |
| Stabilność   |   | pkt.7.8.1.2   |  |
| Stabilność wzdłużna  |   | pkt.7.8.2.2   |  |
| Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak   |   | pkt.7.9.4.2   |  |
| Palność<br>Próba palności  |   | pkt.6.3<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06  |  |
| Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce   |   | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12790:2011   | PN-EN 12790:2011   |
|  |   | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5                        |
|  | Uwięźnięcie palców  | pkt.6.3   |  |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | pkt.6.4.2   |  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.6.4.3   |  |
|  | Wytrzymałość mechanizmów blokujących  | pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.6.3   |  |
|  | Stateczność<br>Próba przewracania   | pkt.6.11  |  |
|  | Trwałość znakowania   | pkt.6.18  |  |
|  | System regulacji pochylecia   | pkt.6.7   |  |
|  | Kąt nachylecia i wysokość oparcia   | pkt.6.8   |  |
|  | Mechanizmy blokujące uchwyty do przenoszenia  | pkt.6.9, 6.10   |  |
|  | Wytrzymałość statyczna  | pkt.6.12  |  |
|  | Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia   | pkt.6.13  |  |
|  | Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia  | pkt.6.14  |  |
|  | Zsuwanie się leżaczka   | pkt.6.15  |  |
|  | System zabezpieczeń   | pkt.6.16, 6.17  |  |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–20,0) mm  | pkt.8   |  |
|  | Palność<br>Próba palności   | pkt.4.2<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018<br>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<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Badanie urządzenia blokującego na stelażu<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość naklejek<br>Stateczność<br>Trwałość oznakowania<br>Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm<br>Palność<br>Próba palności   | PN-EN 14036:2005<br>pkt.5.4.1, 5.5, 5.6.1, 5.6.2.1, 5.6.2.3, 7.1, 7.2, 11<br>pkt.5.6.3<br>pkt.7.3.1<br>pkt.7.3.2<br>pkt.7.4<br>pkt.7.5<br>pkt.10.3<br>pkt.8<br>pkt.11<br>PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06  |
| Artykuły dla dzieci, foteliki rowerowe | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14344:2006<br>Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość kalkomanii<br>Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm<br>Skuteczność systemu ograniczającego<br>Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego<br>Wytrzymałość elementów złącznych<br>Wytrzymałość zapięć systemu ograniczającego<br>Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zachowaniem dziecka<br>Trwałość znakowania  | PN-EN 14344:2006<br>pkt.6.1.2.1, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1<br>pkt.6.4.1<br>pkt.6.4.3<br>pkt.6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3<br>pkt.6.5.3.4<br>pkt.9.2.3<br>pkt.9.3.2<br>pkt.9.4.2<br>pkt.9.6.1<br>pkt.9.7.1<br>pkt.12.4  |
| Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br>PN-EN 14988:2017-10<br>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<br>Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm<br>Trwałość i wytrzymałość mechanizmów blokujących<br>Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania<br>Wytrzymałość na uderzenie<br>Wytrzymałość siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego<br>Stabilność tacki oraz wytrzymałość na obciążenie statyczne i upadek | PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02<br>PN-EN 14988:2017-10<br>PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.5.5, 5.6.1, 5.10, 7<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.6.1, 6.6.2, 6.14, 6.15, 6.16<br>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<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.3, 6.4<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.1.2.1, 8.1.1.3, 8.2.3, 8.1.2.2<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.1, 8.6.2.2<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.5<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.6.2.3, 8.6.2.4<br>PN-EN 71-1:2015-01 pkt.8.4.2.2<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.2<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt. 8.8.2<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.11, 6.12<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.8.3, 8.8.4<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.18.1, 6.18.2, 6.18.3<br>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   | Wytrzymałość punktów mocowania i elementów systemu przytrzymującego   | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.7, 6.8<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.2, 8.9.1.2.3   |
|  | Poślizg systemu przytrzymującego  | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.9<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.4   |
|  | Kąt nachylenia, długość i wytrzymałość oparcia  | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.10.1, 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.1.2.1, 8.9.3.2.1, 8.9.3.2.2        |
|  | Wysokość i długość zabezpieczeń bocznych  | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.13<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.9.2.4  |
|  | Kółka i rolki   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.2.1  |
|  | Trwałość, wytrzymałość i skuteczność hamulców postojowych kółek i rolek   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.11.4.1, 8.11.4.2, 8.11.4.3  |
|  | Stabilność  | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt.6.17.3, 6.17.4, 6.17.5, 6.17.6<br>PN-EN 14988:2017-10 pkt.8.12.2.3, 8.12.2.4, 8.12.2.5, 8.12.2.6 |
|  | Trwałość znakowania   | PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.2.3   |
|  | Wysokość liter  | PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt.8.3  |
|  | Pomiar bezpośredni  | PN-EN 14988:2017-10 pkt.9.3   |
|  | Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   |
| Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14988:2017-10<br>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<br>Palność<br>Próba palności |   | PN-EN 14988:2017-10 pkt. 7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt.5.5   |
| Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 16232:2014-02   |   | PN-EN 16232:2014-02   |
| Wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °  |   | pkt.8.1.2.2.2, 8.3.1.2, 8.4.1.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.7.2, 8.8.1, 8.9  |
| Poziom dźwięku<br>Metoda: pomiar $L_{pA}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pA}$ (50–115) dB<br>Metoda: pomiar $L_{pC peak}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz $L_{pC peak}$ (70–128) dB   |   | pkt.8.2.2   |
| Wytrzymałość systemu zapięć  |   | pkt.8.4.2.2.1   |
| Wytrzymałość mocowania systemu zapięć  |   | pkt.8.4.2.2.2   |
| Skuteczność systemu regulacji  |   | pkt.8.4.2.2.3   |
| Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania   |   | pkt.8.8.2.1, 8.8.2.2  |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   |   | pkt.8.8.2.3   |
| Wytrzymałość statyczna   |   | pkt.8.11.1.2  |
| Trwałość mechanizmu huśtania   |   | pkt.8.11.2.2  |
| Trwałość mechanizmu składania  |   | pkt.8.11.3.2  |
| Trwałość znakowania  |   | pkt.9.2.4   |
| Artykuły dla dzieci, bariery bezpieczeństwa  |   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm   |
|  | Palność<br>Próba palności   | pkt.4.2<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018<br>pkt.5.4.16.1   |
|  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1930:2012  | PN-EN 1930:2012   |
|  | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt.6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2   |
|  | Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania   | pkt.6.4.2   |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | pkt.6.8.2.1   |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | pkt.6.8.2.2   |
|  | Badanie podpory dla stóp  | pkt.6.2.2.1, 6.2.2.6, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10   |
|  | Badanie części wystających  | pkt.6.7.2   |
|  | Trwałość znakowania   | pkt.10.2.2.2  |

| Przedmiot badań / wyrób                              | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
| Artykuły dla dzieci, bariarki bezpieczeństwa         | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni  | pkt.10.4.1.  |
|  | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01-2,0) mm   | pkt.6.9  |
|  | Palność<br>Próba palności   | pkt.8<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06   |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce                 | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami<br>PN-EN 716-1+A1:2013-06<br>PN-EN 716-1:2017-07   | PN-EN 716-1+A1:2013-06<br>PN-EN 716-2:2017-07<br>PN-EN 716-2+A1:2013-06<br>PN-EN 716-2:2017-07   |
|  | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez   | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.4.4.2.2<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt. 4.4.2.2,<br>4.4.8.1<br>PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.4.1,<br>5.5.1<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.4.1, 5.5.1 |
|  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania  | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.2  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania  | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.5.3<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.5.3  |
|  | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N   | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.6<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.6  |
|  | Trwałość konstrukcji  | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.8.1,<br>5.8.2, 5.8.3, 5.8.4<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.8.1,<br>5.8.2, 5.8.3, 5.8.4  |
|  | Stabilność  | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.2  |
|  | Uwięźnięcie   | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.4.2<br>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,<br>5.9.2<br>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<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.10  |
|  | Badanie mechanizmów składania   | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.11.1,<br>5.11.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.11.1,<br>5.11.2  |
|  | Wytrzymałość dna  | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.7<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.7  |
|  | Badanie podpory dla stóp  | PN-EN 716-2+A1:2013-06<br>pkt.5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4,<br>5.3.2.5<br>PN-EN 716-2:2017-07<br>pkt.5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4,<br>5.3.2.5                |
|  | Wysokość ścian bocznych   | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.4.4.8.2<br>PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt.5.3.3<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.4.8.2<br>PN-EN 716-2:2017-07 pkt.5.3.3                               |
|  | Wymiary i grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01-2,0) mm   | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.5<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.5  |
| Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                 | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt.6<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.6   |  |
| Palność<br>Próba palności                            | PN-EN 716-1+ A1:2013-06 pkt.4.2.2<br>PN-EN 716-1:2017-07 pkt.4.2.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.17 z dn.17-04-2018<br>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<br>PN-EN 1130-2:2001   |
|  | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                       | PN-EN 1130-1:2001 pkt.4.2.1, 4.2.9<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.3.1, 5.3.2,<br>5.4   |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>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<br>Próba udarności  | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.7  |
|  | Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe  | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.8  |
|  | Stateczność<br>Próba przewracania   | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.9  |
|  | Trwałość mechanizmu blokującego   | PN-EN 1130-2:2001 pkt.5.10   |
|  | Grubość folii opakowania<br>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  | PN-EN 747-1+A1:2015-08<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08  |
|   | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez   | PN-EN 747-1+A1:2015-08 pkt. 4.1.1, 4.1.5<br>PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.1  |
|   | Uwięźnięcie  | PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.3.2  |
|   | Wytrzymałość drabinek na uderzenie   | PN-EN 747-2+A1:2015-08 pkt.5.6.4  |
| Artykuły dla dzieci, szelki, lejce i podobne artykuły   | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 13210:2006  | PN-EN 13210:2006  |
|   | Wymiary, powierzchnia<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, obliczenia<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm  | pkt.6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9   |
|   | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania   | pkt.6.2   |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania   | pkt.6.2   |
|   | Wytrzymałość etykiet   | pkt.6.3.2   |
|   | Poślizg<br>Próba na poślizg  | pkt.7.1.2   |
|   | Trwałość znakowania  | pkt.9.2   |
|   | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni   | pkt.10  |
|   | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm  | 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<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy                                      |  | pkt.4.1   |
| Wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) ° |  | pkt. 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.3, 4.2.5, 4.2.7   |
| Grubość blachy paleniska i zbiornika popiołu  |  | pkt.4.2.3.1, 4.2.4  |
| Czas pracy silnika<br>Pomiar bezpośredni  |  | pkt.4.2.8   |
| Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem   |  | pkt.5.4.1   |
| Wytrzymałość<br>Próba obciążenia  |  | pkt.5.5, 5.6  |
| Odporność na uszkodzenia mechaniczne  |  | pkt.5.7   |
| Wielkości liter i oznakowania<br>Pomiar bezpośredni   |  | 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   | pkt.E.2.4.3   |
|   | Wytrzymałość na upadek z wysokości   | pkt.4.3.3.4   |
|   | Ilość wycieku  | pkt.E.2.5   |
|   | Palność<br>Odporność na wilgoć   | pkt.B<br>pkt.D  |
| Artykuły, grille jednorazowego użytku na paliwo stałe   | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-4:2005   | PN-EN 1860-4:2005   |
|   | Wymiary<br>Pomiar długości<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm  | pkt.4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4  |
|   | Czas pracy grilla<br>Pomiar bezpośredni  | pkt.4.2.6   |
|   | Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem  | pkt.5.4   |
|   | Wytrzymałość<br>Próba obciążenia   | pkt.5.5   |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością  | Migracja specyficzna bisfenolu A do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br>Zakres: 3% kwas octowy<br>(0,2 – 1,25) mg/kg<br>(0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>10% etanol<br>(0,2 – 1,25) mg/kg<br>(0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>50% etanol<br>(0,2 – 1,25) mg/kg<br>(0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PB-DLS/26 wyd.6 z dn.03-04-2017 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006<br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-13:2005<br>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<br>1   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda<br>2   | Dokumenty odniesienia<br>3  |
|--|--|---|
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością   | Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br>Zakres: 3% kwas octowy<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>10% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>50% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrofotometryczna   | PB-DLS/26 wyd.6 z dn.03-04-2017 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006<br><br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-23:2005<br><br>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.)<br><br>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<br><br>Metoda przez całkowite zanurzenie<br>Zakres: 3% kwasu octowego<br>Ba (0,25 – 6,0) mg/kg<br>Co (0,025 – 0,15) mg/kg<br>Cu (0,25 – 9,0) mg/kg<br>Fe (2,5 – 60) mg/kg<br>Li (0,25 – 3,0) mg/kg<br>Mn (0,25 – 3,0) mg/kg<br>Zn (2,5 – 35) mg/kg<br>Ba (0,04 – 1,00) mg/dm <sup>2</sup><br>Co (0,004 – 0,025) mg/dm <sup>2</sup><br>Cu (0,04 – 1,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Fe (0,4 – 10,0) mg/dm <sup>2</sup><br>Li (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Mn (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Zn (0,4 – 5,80) mg/dm <sup>2</sup><br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)   | PB-DLS/26 wyd.6 z dn.03-04-2017 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006,<br>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<br>Metoda ekspozycji  | PN-EN ISO 4892-1:2016-06<br>PN-EN ISO 4892-2:2013-06<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br>PN-EN ISO 105-B04:1999<br>PN-EN ISO 105-B06:2006<br>PN-EN ISO 16474-1:2014-02 +Ap1:2016-11<br>PN-EN ISO 16474-2:2014-02 +Ap1:2016-11<br>PN-EN 607:2005<br>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)<br><br>Zawartość Cd, Pb, Hg, Br <sub>całk.</sub> , Cr <sub>całk.</sub><br><br>Zakres: Cd (50 – 300) mg/kg<br>Pb, Hg, Br <sub>całk.</sub> , Cr <sub>całk.</sub> - (500 – 1300) mg/kg<br><br>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF) | PB-DLS/37 wyd. 2 z dn.29-04-2015<br>PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>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<br/>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br/>Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °<br/>stateczność – metoda obliczeniowa</p> <p>Zabezpieczenie przed upadkiem<br/>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br/>Zakres: (0,1–5000) mm</p> <p>Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br/>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników i przetyczki<br/>Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania<br/>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br/>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, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4</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 1176-3:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9</p> <p>PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7</p> <p>PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt.pkt.4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, B, C, D</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   | <p>Wymiar oczek łańcuchów<br/>Pomiar długości<br/>Zakres: (0,01–150) mm</p> <p>Masa<br/>Pomiar bezpośredni<br/>Zakres: (0,1–300) kg</p> <p>Wymiary lin<br/>Pomiar długości<br/>Zakres: (0,1–10000) mm</p>  | <p>PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.13</p> <p>PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pt. 4.2.14</p> <p>PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.2.12</p>  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki  | <p>Kąt między oparciem huśtawki a siedziskiem, odległość między oparciem a siedziskiem<br/>Pomiar kąta i długości<br/>Zakres: długość (0,1–1500) mm, kąt (0–180) °</p>   | <p>PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013-08 pkt.4.11</p>  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – karuzele  | <p>Prędkość obrotowa karuzeli<br/>Metoda optyczna<br/>Zakres: (10–2000) obr/min<br/>Prędkość obrotu karuzeli (z obliczeń)</p>  | <p>PB-DLS/11 wyd.7 z dn.29-01-2016 pkt.5.4.5.2 w oparciu o PN-EN 1176-5:2009 +Ap1:2013-08</p>  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące  | <p>Bezpieczeństwo oparcie stóp i rąk<br/>Metoda próbnika</p>   | <p>PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt.E</p>   |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, nawierzchnie amortyzujące upadki   | <p>Wysokość krytyczna upadku<br/>Pomiar HIC<br/>Zakres: (0-4500) mm</p>  | <p>PB-DLS/11 wyd.7 z dn.29-01-2016 pkt.5.4.10 w oparciu o PN-EN 1177:2009</p>  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, siłownie zewnętrzne  | <p>Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br/>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br/>Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br/>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników<br/>Zakres: długość (10–5000) mm, kąt (0–360) °</p> <p>Wymiary lin<br/>Pomiar długości<br/>Zakres: (0,1–10000) mm</p> <p>Wymiar oczek łańcuchów<br/>Pomiar długości<br/>Zakres: (0,01–150) mm</p> <p>Wymiary przestrzeni bezpieczeństwa i powierzchni ruchu<br/>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br/>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  | <p>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.)<br/>Migracja bisfenolu A<br/>Zakres: (0,05-20,0) mg/l<br/>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>  | <p>PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 w oparciu o:<br/>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007</p>   |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy  | <p>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.)<br/>Migracja fenolu<br/>Zakres: (1,00-50,0) mg/l<br/>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>   | <p>PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018 w oparciu o:<br/>PN-EN 71-10:2008<br/>PN-EN 71-11:2007</p>   |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy   | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008<br>Migracja plastyfikatorów<br>Zakres: fosforan trifenylu(0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-o-krezylu (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-m-krezylu (0,01-8,00) mg/l<br>fosforan tri-p-krezylu (0,01-8,00) mg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)   | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>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:<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>Zawartość barwników<br>Zakres: Disperse Blue1 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 106 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Blue 124 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Yellow 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Orange 3 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Orange 37 (4,0-100) mg/kg<br>Disperse Red 1 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 3 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Red 9 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 2 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Violet 3 (4,0-100) mg/kg<br>Basic Violet 1 (4,0-100) mg/kg<br>Acid Red 26 (4,0-100) mg/kg<br>Solvent Yellow 1 (4,0-100) mg/kg<br>Acid Violet 49 (4,0-100) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007                           |
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne  | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>Migracja monomerów<br>Zakres: fenol (1,00-50,0) mg/l<br>bisfenol A (0,05-20,0) mg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)<br><br>Zakres: formaldehyd (0,20-5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB-DLS/16 wyd.8 z dn.16-12-2016<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007                            |
| Artykuły dla dzieci, materiały z gumy wulkanizowanej   | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 1400-3:2004<br>Migracja 2-merkaptobenzotiazolu (MBT)<br>Zakres: (2 – 40) mg/kg<br>Migracja 2,6-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-metylofenolu (przeciwutleniacza BHT), 2,2'-metylenobis(6-(1,1-dimetyloetylo)-4-metylo-fenolu) (przeciwutleniacza 2246)<br>Zakres: (5-60) µg/100 ml<br>(11-120) µg/dm <sup>2</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)  | PB-DLS/16 wyd.8 z dn.16-12-2016<br>w oparciu o:<br>PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 1400-3:2004                         |
| Artykuły dla dzieci, materiały z termoplastycznych tworzyw sztucznych  | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 14372:2006<br>Stężenie bisfenolu A(2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanu) w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu<br>Zakres: (0,01-0,05) µg/ml<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)   | PB-DLS/16 wyd.8 z dn.16-12-2016<br>w oparciu o:<br>PN-EN 14350-2:2006<br>PN-EN 14372:2006                          |
| Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztucce i naczynia do karmienia oraz sprzęt do picia i wyroby wykonane z gumy silikonowej                         | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 1400+A1:2014-07<br>PN-EN 14350-2:2006<br>Zawartość związków lotnych<br>Zakres: (0,05-10,0)% (m/m)<br>Metoda wagowa  | PB-DLS/16 wyd.8 z dn.16-12-2016<br>w oparciu o:<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 1400+A1:2014-07<br>PN-EN 14350-2:2006 |
| 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<br>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.)<br>Zawartość niepalniaczy<br>Zakres: TCEP (1-200) mg/kg<br>TDCP (1-200) mg/kg<br>TCPP (1-200) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)   | PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018   |

| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda   | Dokumenty odniesienia                   |
|--|---|---|
| 1  | 2   | 3                                       |
| <p>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</p> | <p>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</p> <p>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych</p> <p>Zakres: naftalen (0,1-10) mg/kg<br/>acenaftylen (0,1-10) mg/kg<br/>acenaften (0,1-10) mg/kg<br/>fluoren (0,1-10) mg/kg<br/>fenantren (0,1-10) mg/kg<br/>antracen (0,1-10) mg/kg<br/>fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>piren (0,1-10) mg/kg<br/>chryzen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[a]antracen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[b]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[k]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[j]fluoranten (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[a]piren (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[e]piren (0,1-10) mg/kg<br/>indeno[1,2,3-c,d]piren (0,1-10) mg/kg<br/>dibenzo[a,h]antracen (0,1-10) mg/kg<br/>benzo[g,h,i]perylen (0,1-10) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p> | <p>PB-DLS/38 wyd. 4 z dn.03-04-2017</p> |
| <p>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</p>   | <p>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.)</p> <p>Zawartość benzenu</p> <p>Zakres: (1,00-200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>   | <p>PB-DLS/12 wyd.20 z dn.01-02-2018</p> |

Lista badań aktualna od dnia: 17.04.2018 r.

Zatwierdzam:

17.04.2018 r.

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

/Data, podpis i pieczęćka/