


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 024

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 24 Data wydania: 22 sierpnia 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 024</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ZAKŁADY BADAŃ I ATESTACJI „ZETOM” im. PROF. F. STAUBA W KATOWICACH Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE I WZORCUJĄCE - ZESPOŁ ds. BADAŃ ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17 40-384 Katowice</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań:</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/5; A/12; A/13; A/17; A21</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, obiektów budowlanych; szkła i ceramiki; maszyn, zakładów produkcyjnych, wyposażenia; wyroby inne; wyrobów z tworzyw sztucznych</p>
<p>E/6; E/7; E/13; E/21</p>	<p>Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów z tworzyw sztucznych, elektronicznego – w tym oprogramowania, maszyn, zakładów produkcyjnych, wyposażenia.</p>
<p>H/6; H/21</p>	<p>Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, wyrobów z tworzyw sztucznych.</p>
<p>J/5; J/6; J/8; J/13; J/21</p>	<p>Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych.</p>
<p>M/17</p>	<p>Badania energetyczno-emisyjne kotłów i urządzeń grzewczych</p>
<p>N/5; N/6; N/8; N/13; N/17; N/21</p>	<p>Badania właściwości fizycznych wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn, zakładów produkcyjnych, wyposażenia, wyrobów z tworzyw sztucznych.</p>
<p>N/22</p>	<p>Badania właściwości fizycznych wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 024 z dnia 20.09.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Elektryczna ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały elektroizolacyjne stałe	Wytrzymałość dielektryczna Zakres: (0 – 60) kV	PN-EN 60243-1:2013-12
	Badania oparte na stosowaniu rozżarzonego / gorącego drutu	PN-EN 60695-2-10:2013-12 PN-EN 60695-2-11:2005 PN-EN 60695-2-11:2015-02 PN-EN 60695-2-12:2011+A1:2014-10 PN-EN 60695-2-13:2011+A1:2014-10
	Próba wciskania kulki	PN-EN 60695-10-2 :2014-10
	Odporność na prądy pelzające	PN-EN 60112:2003+A1:2010
Materiały elektroizolacyjne Przemysłowe sztywne płyty warstwowe na bazie żywic termoutwardzalnych do celów elektrycznych	Wymiary geometryczne Zakres: do 500 mm	PN-EN 60893-2:2005 p. 4
	Wytrzymałość mechaniczna – Wytrzymałość na zginanie – Wytrzymałość na rozwarstwienie	p. 5
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: (0-60) kV	p. 6.1; 6.3; 6.4; 6.5
	Wytrzymałość cieplna Zakres: max 200°C	p. 7
	Chłonność wody Zakres: do 900 mg	p. 8.2
Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: – Obciążenie listwy instalacyjnej – Odporność na uderzenia – Próba obciążenia zewnętrznego – Zachowanie przez elementy systemu przykrycia przed dostępem	PN-EN 50085-1:2010 p. 10
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: – Izolacja elektryczna	p. 11.2
	Wytrzymałość cieplna Zakres: – Odporność na ciepło	p. 12
	Wpływy zewnętrzne – Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (nie mniej niż IP20)	p. 14

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tace grzejne	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika: – Ścieralność i trwałość oznakowania	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-12:2004+A1:2008
Kuchnie, kuchenki, piekarniki i podobne przyrządy z wyłączeniem kuchni indukcyjnych	– Ochrona przed dostępem do części czynnych – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-6:2006+ A2:2008+A11:2010+A12:2012+ A13:2013-06 PN-EN 60335-2-6:2015+ A2:2008+A11:2010+A12:2012+ A13:2013-06
Opiekacze, prodiże i podobne przyrządy	– Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-9:2007+A12:2008 +A13:2011
Przyrządy do ogrzewania cieczy	– Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-15:2007+AC:2007+ A2:2009 +A11:2012
Przenośne grzałki nurkowe	– Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-74:2008+A2:2010
Frytkownice, patelnie i podobne przyrządy	– Praca w warunkach nienormalnych	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-13:2010+A11:2012
Maszyny kuchenne	– Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,5 J ± 0,04 J siła do 2 Nm	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-14:2009+A1:2009+ A11:2012
Żelazka elektryczne	– Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-3:2007+A2:2008 +A11:2010 PN-EN 60335-2-3:2016+A2:2008 +A11:2010
Suszarki do ubrań i ręczników	– Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-43:2005+A1:2006 +A2:2009
Urządzenia do pielęgnacji podłóg i urządzeń do czyszczenia na mokro		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-10:2004+A1:2008
Odkurzacze i przyrządy czyszczące zasysające wodę		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-2:2010+ A1:2013-05E+A11:2013-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogrzewacze pomieszczeń	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika:	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-30:2010+AC:2010 +A11:2012 + AC1:2015-02
Akumulacyjne ogrzewacze wody	– Ścieralność i trwałość oznakowania	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03
Przepływowe ogrzewacze wody	– Ochrona przed porażeniem elektrycznym	PN-EN 60335-2-21:2006+A2:2009
Zespoły grzejne dla saun	– Rozruch przyrządu z napędem silnikowym	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03
Przyrządy do masażu	– Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A	PN-EN 60335-2-35:2005+A1:2009 +AC:2007+A11:2011+A2:2011
Przyrządy do pielęgnacji skóry lub włosów	– Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03
Koce i poduszki elektryczne	– Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV	PN-EN 60335-2-32:2009 +A2:2015-03
Wentylatory	– Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-17:2013-06
Nawilżacze powietrza	– Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy : do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009
Przenośne narzędzia grzejne i podobne przyrządy	– Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-98:2009+A2:2009
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń	– Odporność na zużycie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-45:2007+A1:2008+A2:2012
	– Praca w warunkach nienormalnych	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-12 AC :2014-03 PN-EN 60335-2-61:2008+A2:2009
	– Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych	
	– Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,5 J ± 0,04 J siła do 2 Nm	
	– Wytrzymałość elektryczna	
	– Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm	
	– Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C	
	– Odporność na rdzewienie	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy oświetleniowe	Wytrzymałość znakowania	PN-EN 60598-1:2011 p. 3 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 3
	Właściwości mechaniczne i elektryczne konstrukcji z wyłączeniem: - wymagania dotyczące wibracji - promieniowanie UV	PN-EN 60598-1:2011 Dział 4 z wyłączeniem p. 4.20, 4.24 PN-EN 60598-1:2015-04 Dział 4 z wyłączeniem p. 4.20, 4.24
	Poprawność okablowania zewnętrznego i wewnętrznego	PN-EN 60598-1:2011 p. 5 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 5
	Przystosowanie do uziemienia	PN-EN 60598-1:2011 p. 7 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 7
	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym badanie wg p. 4. normy	PN-EN 60598-1:2011 p. 8 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 8
	Odporność na wnikanie pyłu, ciał stałych i wody od 00 do 67 Wymiary komory 1m x 1m x 1m IP2X ÷ IP6X IPX1 ÷ IPX5; IPX7	PN-EN 60598-1:2011 p. 9 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 9
	Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna, prąd rażeniowy, prąd przewodu ochronnego	PN-EN 60598-1:2011 p. 10 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 10
	Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne	PN-EN 60598-1:2011 p. 11 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 11
	Próba trwałości i próba termiczna	PN-EN 60598-1:2011 p. 12 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 12
	Odporność na ciepło, ogień i prądy pełzające	PN-EN 60598-1:2011 p. 13 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 13
	Poprawność konstrukcji zacisków gwintowych	PN-EN 60598-1:2011 p. 14 PN-EN 60598-1:2015-04 p. 14
	Poprawność konstrukcji zacisków bezgwintowych i złączy elektrycznych	PN-EN 60598-1:2011 Dział 15 PN-EN 60598-1:2015-04 Dział 15
	Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia	PN-EN 60598-1:2011 PN-EN 60598-1:2015-04	PN-IEC 598-2-1:1994/Ap1:2000
Oprawy oświetleniowe ręczne		PN-EN-60598-2-8:2013-12
Oprawy oświetleniowe z wbudowanymi transformatorami lub przekształtnikami do żarówek		
Oprawy oświetleniowe wbudowywane		PN-EN 60598-2-2:2012
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne		PN-EN 60598-2-3:2006+A1:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Girlandy świetlne	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe PN-EN 60598-1:2011 PN-EN 60598-1:2015-04	PN-EN 60598-2-20:2015-07
Węże świetlne		PN-EN 60598-2-21:2015-07 z wyłączeniem p. 21.7.5 dla IP>20
Przenośne oprawy oświetleniowe ogrodowe		PN-EN 60598-2-7:2000
Przenośne oprawy oświetleniowe dla dzieci		PN-EN 60598-2-10:2005 +AC:2006
Oprawy oświetleniowe do akwarium		PN-EN 60598-2-11:2014-01
Oprawy oświetleniowe Projektory iluminacyjne		PN-EN 60598-2-5:2000 PN-EN 60598-2-5:2016
Oprawy oświetleniowe do stosowania w strefach klinicznych szpitali budynków opieki zdrowotnej		PN-EN 60598-2-25:2000 +A1:2005
Lampki nocne do montowania w gniazdach sieciowych		PN-EN 60598-2-12:2013-12
Oprawy oświetleniowe wbudowywane w podłogę		PN-EN 60598-2-13:2007+A1:2012
Oprawy oświetleniowe do basenów pływackich i podobnych zastosowań		PN-EN 60598-2-18:2002+A1:2012
Oprawy oświetleniowe napowietrzne		PN-EN 60598-2-19:2002 +AC:2006
Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego		PN-EN 60598-2-22:2015-01
Systemy oświetlenia ELV do żarówek		PN-EN 60598-2-23:2005
Oprawy oświetleniowe o ograniczanych temperaturach powierzchni		PN-EN 60598-2-24:2014-02
Elektryczne systemy szynoprzewodowe zasilające do opraw oświetleniowych Mieszane systemy zasilania klasy I i III	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe PN-EN 60598-1:2015-04	PN-EN 60570:2007
Maszyny przemysłowe	Poprawność wyposażenia elektrycznego	PN-EN 60204-1:2010+AC:2011 za wyjątkiem p. 20.6
	Odstępy i odległości elementów sterujących maszyny - Odległości bezpieczeństwa	Instrukcja Badań QL _{IB} - 0103 wyd. 02 z dnia 17.04.2000 r.
	Wytrzymałość mechaniczna manipulatorów elementów sterowniczych - Poprawność konstrukcji	Instrukcja Badań QL _{IB} - 1101 wyd. 01 z dnia 17.01.2000 r.
Wyroby elektrotechniczne i elektroniczne	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - próba wciskania kulki	PN-EN 60695-10-2:2014-10
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego/gorącego drutu	PN-EN 60695-2-10:2013-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby elektrotechniczne i elektroniczne	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego /gorącego drutu – wyrobów gotowych	PN-EN 60695-2-11:2015-02
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego /gorącego drutu – materiałów	PN-EN 60695-2-12:2011+A1:2014-10
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania rozżarzonym drutem zapalności materiałów	PN-EN 60695-2-13:2011+A1:2014-10
	Zagrożenie ogniowe Badanie zagrożenia ogniowego - metoda badania płomieniem igłowym	PN-EN 60695-11-5:2007
	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) Wymiary komory 1m x 1m x 1m IP2X ÷ IP5X IPX1 ÷ IPX5; IPX7	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07
	Badanie odporności na uderzenia	PN-EN 60068-2-75:2000 PN-EN 60068-2-75:2015-01 PN-EN 50102:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły z nadciśnieniem w komorze paleniskowej	Szczelność kanałów spalinowych	PN-EN 303-5:2012 p. 5.6
Kotły grzewcze z ręcznym zasypem paliwa	<p>Badania cieplne: Moc cieplna Zakres: (0 ÷ 500) kW Temperatura wody wylotowej Temperatura wody na powrocie Temperatura wody zimniej Temperatura otoczenia Zakres: (0 ÷ 110) °C Temperatura spalin wylotowych Zakres: (0 ÷ 300) °C Ciśnienie spalin: Zakres: (800 ÷ 1300) hPa</p> <p>Stężenie tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, Zakres: - O₂ (0,5 ÷ 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO₂ (0,1 ÷ 20) % - CO (3,0 ÷ 1000) mg/m³ Metoda NDIR, - NO_x (3,0 ÷ 1200) mg/m³ Metoda CLD - OGC (1,0 ÷ 1000) mg/m Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych. Zakres: (8,0 ÷ 500) mg/m³ Metoda grawimetryczna.</p>	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze z ręcznym zasypem paliwa	Emisja tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, pyłu Zakres: - O ₂ (0÷ 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO ₂ (0÷ 20) % - CO (0÷ 1000) mg/m ³ Metoda NDIR, - NO _x (0,0 ÷ 1200) mg/m ³ Metoda CLD - OGC (0,0 ÷ 1000) mg/m ³ Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych. Zakres: (0,1 ÷ 150) mg/m ³ Metoda grawimetryczna.	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.1 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.4
Kotły grzewcze z automatycznym zasypem paliwa	Badania cieplne: Moc cieplna Zakres: (0 ÷ 500) kW Temperatura wody wylotowej Temperatura wody na powrocie Temperatura wody zimniej Temperatura otoczenia Zakres: (0 ÷ 110) °C Temperatura spalin wylotowych Zakres: (0 ÷ 300) °C Ciśnienie spalin: Zakres: (800 ÷ 1300) hPa Stężenie tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, Zakres: - O ₂ (0÷ 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO ₂ (0÷ 20) % * - CO (0÷ 1000) mg/m ³ Metoda NDIR, - NO _x (0,0 ÷ 1200) mg/m ³ Metoda CLD - OGC (0,0 ÷ 1000) mg/m ³ Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych. Zakres: (0,1 ÷ 150) mg/m ³ Metoda grawimetryczna.	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze z automatycznym zasypem paliwa	Emisja tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, pyłu Zakres: - O ₂ (0÷ 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO ₂ (0÷ 20) % - CO (0÷ 1000) mg/m ³ Metoda NDIR, - NO _x (0,0 ÷ 1200) mg/m ³ Metoda CLD - OGC (0,0 ÷ 1000) mg/m ³ Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych. Zakres: (0,1 ÷ 150) mg/m ³ Metoda grawimetryczna.	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.4
Kotły grzewcze	Emisja zanieczyszczeń przy minimalnej mocy cieplnej - tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, pyłu Zakres: - O ₂ (0÷ 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO ₂ (0÷ 20) % - CO (0÷ 1000) mg/m ³ Metoda NDIR, - NO _x (0,0 ÷ 1200) mg/m ³ Metoda CLD - OGC (0,0 ÷ 1000) mg/m ³ Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych. Zakres: (0,1 ÷ 150) mg/m ³ Metoda grawimetryczna.	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.3 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.4
	Moc cieplna Zakres: (0 ÷ 500) kW	PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.1
Kotły i urządzenia grzewcze	Obciążenie cieplne na kotle Zakres: (0 ÷ 500) kW Metoda bezpośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.1.1
	Moc cieplna Metoda pośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.1.2
	Nominalna moc cieplna	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.2
	Minimalna moc cieplna	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.3
	Sprawność cieplna Metoda bezpośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.4 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.3.1
	Zużycie pomocniczej energii elektrycznej	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.5
	Sprawność cieplna Metoda pośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.3.2
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 ÷ 1) MPa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.11
	Temperatura powierzchni zewnętrznych Zakres: (20 ÷ 250) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły i urządzenia grzewcze	Działanie regulatora temperatury i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa Zakres: (0 ÷ 110) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.13
	Działanie systemów szybko wyłączalnych	PN-EN 303-5:2012 p. 5.14
	Działanie urządzenia odprowadzającego ciepło pomiarowe	PN-EN 303-5:2012 p. 5.15
	Bezpieczeństwo kotłów automatycznych w warunkach przepelnienia paliwem i przy zablokowaniu zasilenia paliwem	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.2
	Bezpieczeństwo kotłów przy zaniku dopływu powietrza	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.3
	Bezpieczeństwo kotłów w zakresie przewodzenia ciepła	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.4
	Bezpieczeństwo kotłów – badania dodatkowe w celu wykazania spełnienia wymagań bezpieczeństwa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.5

Wersja strony: A

Pracownia Mechaniczna ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe - stal do zbrojenia betonu - zgrzewane siatki zbrojeniowe - stal do sprężania betonu	Podatność do odkształceń plastycznych – zginanie Zakres: kąt zgięcia do 180° Metoda: Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2016 PN-EN ISO 15630-1:2011 p. 6 PN-EN ISO 15630-2:2011 p. 6
	Podatność do odkształceń plastycznych – odginanie Metoda: Próba odginania	PN-EN ISO 15630-1:2011 p.7
	Ścinanie połączenia zgrzewanego Siła ścinania połączenia zgrzewanego – F_s Zakres: do 400 kN	PN-EN ISO 15630-2:2011 p. 7
	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - wytrzymałość R_m - wydłużenie A , A_{gt} - przewężenie Z Zakres: siła do 400 kN Metoda: Próba rozciągania w temp. pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016 Metoda B PN-EN ISO 15630-1:2011 p. 5 PN-EN ISO 15630-2:2011 p. 5 PN-EN ISO 15630-3:2011 p. 5
Wyroby metalowe: - druty - rury - blachy - taśmy - doczołowe złącza spajane - kształtowniki otwarte i zamknięte	Twardość HBW Zakres: - do 650 HBW - kulka o \varnothing 2,5; 5,0; 10,0 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014
	Twardość HV Zakres: HV 0,2; HV 1; HV 5; HV 10; HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2007
	Twardość HR Zakres: skala A, B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016
	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - wytrzymałość R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła do 400 kN Metoda: Próba rozciągania w temp. pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016 Metoda B PN-88/M-69710 PN-EN 876:1999 PN-EN ISO 4136:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe: - druty - rury - blachy - taśmy - doczołowe złącza spajane - kształtowniki otwarte i zamknięte	Praca łamania Zakres: - KV ₂ ; KU ₂ - Energia początkowa młota : 300 J - w temp. 23°C ± 5°C - w temp. obniżonej do -40°C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017 PN-EN ISO 9016:2013
	Podatność do odkształceń plastycznych - zginanie i/lub zginanie doczołowych złączy spawanych lub zgrzewanych Zakres: kąt zgięcia do 180° Metoda: Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2016 PN-EN ISO 5173:2010
	Podatność na odkształcenia plastyczne - przeginięcie dwukierunkowe drutu Zakres: - drut o średnicy: poniżej 6,0 mm	PN-ISO 7801:1996 PN-EN ISO 15630-3:2011 p. 7
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba zginania rur w postaci pasków	PN-EN ISO 8491:2005
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba spłaszczania	PN-EN ISO 8492:2014
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba rozciągania Zakres: o średnicy poniżej 100 mm	PN-EN ISO 8493:2005
	Wyroby metalowe i tworzywa sztuczne	Statyczna próba ściskania Wytrzymałość na ściskanie: R _c Zakres: do 400 kN

Wersja strony: A

<p align="center">Pracownia Długości i Kąta ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice</p>		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Wyroby o wymiarach do 1000 mm:</p> <p>Wyroby metalowe:</p> <p>Stal do sprężania i zbrojenia betonu:</p> <p>- pręty, druty, zgrzewane siatki zbrojeniowe o powierzchni profilowanej/żebrowanej</p> <p>- pręty, druty, zgrzewane siatki zbrojeniowe o powierzchni gładkiej</p> <p>- splot linowe/liny o powierzchni profilowanej/żebrowanej i gładkiej</p> <p>Wyroby profilowane:</p> <p>- kształtowniki otwarte i zamknięte</p>	<p>Pomiar geometrii: wymiary, kształt, kierunek, położenie. Masa na jednostkę długości.</p> <p>Zakres: (0 - 3000) mm:</p> <p>geometria uźebrowania współczynnik f_R, kąt nachylenia żeber. Masa na jednostkę długości.</p> <p>średnica, odchyłka okrągłości (owalność). Masa na jednostkę długości.</p> <p>średnica splotu/liny, średnica drutu, skok linii śrubowej. Masa na jednostkę długości.</p> <p>wymiary, kształt, kierunek, położenie, średnica, grubość ścianki. Masa na jednostkę długości.</p>	<p>Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 05 z dnia 29.06.2012 r. PN-EN ISO 15630-1:2011 p.10, 11, 12 PN-EN ISO 15630-3:2011 p.13, 14, 15</p> <p>Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 05 z dnia 29.06.2012 r. PN-EN ISO 15630-1:2011 p.10, 11, 12 PN-EN ISO 15630-3:2011 p.13, 14, 15</p> <p>Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 05 z dnia 29.06.2012 r. PN-EN ISO 15630-1:2011 p.10, 12 PN-EN ISO 15630-3:2011 p.13, 15</p> <p>Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 05 z dnia 29.06.2012 r. PN-EN ISO 15630-3:2011 p.13, 15</p> <p>Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 05 z dnia 29.06.2012 r.</p>

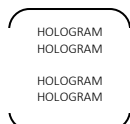
Wersja strony: A

Pracownia wózków i artykułów dziecięcych ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Artykuły dla dzieci - Wózki dziecięce przeznaczone do przewozu jednego dziecka o masie do 15 kg, nie napędzone silnikiem, nie przeznaczone dla dzieci niepełnosprawnych	Pomiary kątowe i liniowe ukształtowania elementów konstrukcyjnych i własności geometrycznych obiektu Zakresy: (0÷268)°, (0÷2000) mm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.1.1.2.1 8.1.2.2 8.4 8.6.1 8.6.2 8.8.2.5 8.9.2
	Pomiary sił i przemieszczeń przy wytrzymałości i trwałości systemu zapięć Zakresy: (0÷1000) N, (0÷2000) mm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.1.3.2.2 8.1.3.2.3 8.1.3.2.4 8.1.3.2.5
	Pomiary sił i momentu siły przy wytrzymałości i trwałości systemów blokujących Zakresy: (0÷1000) N, (0÷ 20) Nm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.3.3.1.2.2 8.3.3.1.2.3 8.3.3.1.2.4
	Narażenie siłą i pomiary wielkości liniowych przy wytrzymałości i trwałości urządzeń do parkowania i hamulców Zakresy: (0÷2000) mm, (0÷1000) N, (0÷20) Nm Ograniczenia metody: max. rozstaw osi wózka do 1100 mm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.8.2 z wył.8.8.2.6
	Stateczność wózka na platformie pochyłej 12° oraz stateczność wzdłużna gondoli Ograniczenia metody: max. rozstaw osi wózka do 1100 mm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.9.1.2.2 8.9.1.2.3 8.9.1.2.4 8.9.2.2
Artykuły dla dzieci - Wózki dziecięce przeznaczone do przewozu jednego dziecka o masie do 15 kg, nie napędzone silnikiem, nie przeznaczone dla dzieci niepełnosprawnych	Badania funkcjonalne poprzez narażenia siłą/cieżarem, momentem siły w zakresie: - Utrzymanie kuli w siedziskach przeznaczonych od narodzin - Zagrożenia związane z zadławieniem i połknięciem - Badanie uchwytów do przenoszenia gondoli - Badanie na nierównej powierzchni - Wytrzymałość dynamiczna - Wytrzymałość kół - Trwałość uchwytów Zakresy: (0÷2000) mm, (0÷1000) N, (0÷50) kg, (0÷ 20) Nm	PN-EN 1888:2012, punkty: 8.1.1.2.2 8.2.1.2 8.2.2.2 8.3.1 8.3.2 8.5.2.1 8.5.2.2 8.5.2.3 8.10.1.2 8.10.3.2 8.10.4.2 8.10.5.2 8.10.6.2.2 8.10.6.2.3 8.10.6.2.4 8.10.2.2
	Trwałość oznakowania Metoda: pocierania zwilżoną tkaniną	PN-EN 1888:2012, p. 9

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 024

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 22.08.2018 r.