


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1552

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

Wydanie nr 7 Data wydania: 20 grudnia 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1552</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">J.S. HAMILTON POLAND S.A. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia LABORATORIUM BADAWCZE ul. Wyzwolenia 14 41-103 Siemianowice Śląskie</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań:</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/13 E/6; E/7; E/13; E/21 G/9 G5; G/13; G/21 J/6; J/7; J/8; J/13; J/21; J25 N/6; N/7; N/8; N/13; N/21; N25 H/8; H/21; H/23; H/25; H/26 C/6; C/7; C/8; C/18; C/21</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu – maszyny</p> <p>Badania elektryczne i elektroniczne dla maszyn, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego oraz wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas, drgania, oświetlenie w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym, hałas w pomieszczeniach</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska dla maszyn, zakładów produkcyjnych, wyposażenia oraz obiektów budowlanych</p> <p>Badania mechaniczne dla maszyn, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy oraz wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów oraz zabawek</p> <p>Badania właściwości fizycznych dla maszyn, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów oraz zabawek</p> <p>Badania ogniowe tekstyliów i skór, tkanin, przędzy, odzieży, wyrobów finalnych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów, pojazdów oraz zabawek</p> <p>Badania chemiczne sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz materiałów stosowanych do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1552 z dnia 20.12.2018 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2018 r. do 05.02.2023 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ul. Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Przykłady: <ul style="list-style-type: none"> • elektryczne maszyny wirujące, • transformatory elektryczne, • łączniki i aparatura rozdzielcza, • oprawy oświetleniowe stałe i przenośne, • lampy bateryjne i akumulatorowe, • bezpieczniki, • czujniki, przetworniki pomiarowe i aparatura kontrolno-pomiarowa, • urządzenia łączności i sygnalizacji, • zasilacze sieciowe prądu stałego, • urządzenia automatyki, sterowania i transmisji 	Wielkości geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia Zakres: 0,01 mm ÷ 30 m	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
	Wytrzymałość na uderzenie	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
	Pomiar temperatury Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
	Oporność termiczna na gorąco Zakres: do 180°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017 PN-EN 60068-2-78:2013-11
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -50°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017 PN-EN 60068-2-1:2009
	Odporność na nagłą zmianę temperatury	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Przykłady: <ul style="list-style-type: none"> • elektryczne maszyny wirujące, • transformatory elektryczne, • łączniki i aparatura rozdzielcza, • oprawy oświetleniowe stałe i przenośne, • lampy bateryjne i akumulatorowe, • bezpieczniki, • czujniki, przetworniki pomiarowe i aparatura kontrolno-pomiarowa, • urządzenia łączności i sygnalizacji, • zasilacze sieciowe prądu stałego, • urządzenia automatyki, sterowania i transmisji 	Pomiar rezystancji powierzchniowej niemetalowych części obudów $R = 1 \times 10^4 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Stopień ochrony IP Zakres: od IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Osłony ognioszczelne „d”	Wielkości geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia Zakres: 0,01 mm ÷ 30 m	PN-EN 60079-1:2014-12 pkt. 5,6,7,8,9,10,11,12,13 EN 60079-1:2014 pkt. 5,6,7,8,9,10,11,12,13 IEC 60079-1:2014 pkt. 5,6,7,8,9,10,11,12,13
	Ciśnienie wybuchu, ciśnienie odniesienia (bazowe) Zakres: do 3 MPa Metoda: pomiar max. ciśnienia wybuchu	PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014
	Wytrzymałość osłony na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014
	Wytrzymałość osłony na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem dynamicznym	PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014
	Zabezpieczenie przed przeniesieniem się wybuchu	PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Osłony gazowe z nadciśnieniem „p”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia	PN-EN 60079-2:2015-02 PN-EN 60079-2:2015-02/AC1:2015-11 EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-2:2015-02 PN-EN 60079-2:2015-02/AC1:2015-11 EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeni zagrożonych wybuchem – Budowa wzmocniona "e"	Wielkości geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia Zakres: 0,01 mm ÷ 30 m	PN-EN 60079-7:2010 PN-EN 60079-7:2016-02 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7:2015
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-EN 60079-7:2010 PN-EN 60079-7:2016-02 PN-EN 60060-2:2011 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7:2015
	Wytrzymałość na uderzenie	PN-EN 60079-7:2010 PN-EN 60079-7:2016-02 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7:2015
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN 60079-7:2010 PN-EN 60079-7:2016-02 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7:2015
Urządzenia elektryczne w przestrzeni zagrożonych wybuchem. Wykonanie iskrobezpieczne "i"	Wielkości geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia Zakres: 0,01 mm ÷ 30 m	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-EN 60079-11:2012 PN-EN 60060-2:2011 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Odstępy izolacyjne Pomiar bezpośredni	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Pojemność ogniwi i baterii Odporność na zwarcie ogniwi i baterii	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Badanie transformatorów	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Próba zapłonu inicjowanego iskrami	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
	Pomiar temperatury Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011
Urządzenia elektryczne w przestrzeni zagrożonych wybuchem – Urządzenia budowy przeciwwybuchowej "n"	Wymiary geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia	PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010
	Odporność termiczna na gorąco Zakres: do 180°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeni zagrożonych wybuchem – Urządzenia z ochroną hermetyzowaną "m"	Badania termiczne, temperatury i przyrosty Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015 IEC 60079-18:2014
	Odporność termiczna na gorąco Zakres: do +180°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015 IEC 60079-18:2014
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -50°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015 IEC 60079-18:2014
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015 IEC 60079-18:2014
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015 IEC 60079-18:2014
Urządzenia elektryczne w przestrzeni zagrożonych wybuchem – Systemy iskrobezpieczne	Wymiary geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia	PN-EN 60079-25:2011 EN 60079-25:2010 IEC 60079-25:2010
	Odstępy izolacyjne Pomiar bezpośredni	PN-EN 60079-25:2011 EN 60079-25:2010 IEC 60079-25:2010
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-EN 60079-25:2011 EN 60079-25:2010 IEC 60079-25:2010
	Pojemność ogniwi i baterii Odporność na zwarcie ogniwi i baterii	PN-EN 60079-25:2011 EN 60079-25:2010 IEC 60079-25:2010
	Badanie transformatorów	PN-EN 60079-25:2011 EN 60079-25:2010 IEC 60079-25:2010
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Urządzenia o poziomie zabezpieczenia urządzenia (EPL) Ga	Wytrzymałość na uderzenie Zakres: Energia uderzenia do 20 J	PN-EN 60079-26:2015-04 EN 60079-26:2015 IEC 60079-26:2014
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 60079-26:2015-04 EN 60079-26:2015 IEC 60079-26:2014
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu obudowa typu „t”	Stopień ochrony IP Zakres: od IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7	PN-EN 60079-31:2014-10 EN 60079-31:2014 IEC 60079-31:2013
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-31:2014-10 EN 60079-31:2014 IEC 60079-31:2013
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 60079-31:2014-10 EN 60079-31:2014 IEC 60079-31:2013
	Wytrzymałość na uderzenie	PN-EN 60079-31:2014-10 EN 60079-31:2014 IEC 60079-31:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny i urządzenia. Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)	Stopień ochrony IP Zakres: od IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07
Obudowy urządzeń elektrycznych	Stopień ochrony IK Zakres: (IK01 - IK10), IK 50J	PN-EN 50102:2001 PN-EN 50102:2001/AC:2011 PN-EN 60068-2-75:2015-01 (próba Ehc) PN-EN 62262:2003
Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	Wymiary geometryczne liniowe Metoda bezpośrednia Zakres: 0,01 mm ÷ 30 m	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Wytrzymałość na uderzenia	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Pomiar temperatury Zakres: 0°C – +450°C	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Odporność na szok termiczny	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Rezystancja powierzchniowa RS Zakres: $R = 1 \times 10^4 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Oporność termiczna na gorąco Zakres: do 180°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -50°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-EN 13463-1:2010 PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
Płaskie materiały stałe używane do zapobiegania gromadzeniu się ładunku elektrostatycznego	Rezystancja powierzchniowa RS materiałów niemetalowych Zakres: $R = 1 \times 10^4 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2002 PN-EN 61340-2-3:2016-11
	Rezystancja skrośna RV materiałów niemetalowych Zakres: $R = 1 \times 10^4 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2002 PN-EN 61340-2-3:2016-11
	Rezystancja między punktami RP materiałów niemetalowych Zakres: $R = 1 \times 10^4 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2002 PN-EN 61340-2-3:2016-11
Materiały niemetalowe	Czas palenia Metoda płomieniowa Czas przyłożenia płomienia 10 s (zgodnie z PN-EN 1710+A1:2010 p. 6.2.)	PN-EN ISO 340:2013-07
Materiały stosowane w pojazdach	Czas palenia Zasięg płomienia Szybkość spalania	PN-ISO 3795:1996

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Taśmy przenośnikowe	Czas palenia Metoda płomieniowa	PN-EN ISO 340:2013-07 PN-93-C-05013:1993
	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN ISO 284:2013-06
	Wytrzymałość na rozciąganie wydłużenie przy zerwaniu wydłużenie przy zadanym obciążeniu siła (1-1000) kN przemieszczenie (0-98) mm	PN-EN ISO 283:2016-01
	Wytrzymałość złącza siła (1-1000) kN	PN-EN ISO 1120:2013-03
	Tarcie na bębnie Maksymalna temperatura bębna Obecność płomienia i/lub żaru	PN-EN 1554:2012
	Palność metodą symulacji pożaru – metoda C Długość niespalonego odcinka Wskaźnik ubytku taśmy Maksymalny przyrost temperatury	PN-EN 12881-1:2014
	Palność metodą sztolni modelowej Długość niespalonego odcinka	PN-93-C-05013:1993
	Materiały niemetalowe, tworzywa sztuczne w tym: kable i przewody elektryczne oraz światłowodowe	Zagrożenie ogniowe (badania palności): Metody badań znamionowym płomieniem probierczym: 1 kW, 50 W
Oznaczenie zapalności metodą wskaźnika tlenowego		PN-EN ISO 4589-2017-06
Siatki okładzinowe zgrzewane obudowy wyrobisk górniczych	Stan powierzchni Metoda wizualna	PN-G-15050:1996
	Wymiary geometryczne Metoda bezpośrednia	
	Wytrzymałość siatki na zginanie Zakres obciążeń: do 1000 kN Metoda obciążania siłą	
	Wytrzymałość materiału pręta Zakres obciążeń: do 1000 kN Metoda obciążania siłą	
	Siła ścinająca zgrzeinę Zakres obciążeń: do 1000 kN Metoda obciążania siłą	
Metale	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: siła (0 ÷ 1000) kN Wydłużenie (0 ÷ 100) mm Metoda obciążania siłą	PN-EN ISO 6892-1:2016-09
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: siła (0 ÷ 1000) kN Metoda obciążania siłą	PN-EN ISO 7438:2016-03
	Próba udarności metodą Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Jarżma strzemion	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość na zginanie Zakres: -siła do 1000 kN -strzałka ugięcia do 0,1 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Rozciąganie śruby Zakres: siła (0 ÷ 1000) kN Wydłużenie (0 ÷ 100) mm Metoda obciążania siłą Próba obciążenia nakrętki i śruby kabłąkowej Zakres: siła (0 ÷ 1000) kN Wydłużenie (0 ÷ 100) mm Metoda obciążania siłą	PN-G-15026:2017-04
Kotwie górnicze	Wymiary liniowe, prostoliniowość Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość żerdzi -na rozciąganie -na zginanie -na ścinanie Zakres do 1000kN Metoda obciążania siłą Wytrzymałość podkładek i nakrętek Zakres do 1000 kN Metoda obciążania siłą	PN-G-15092:1999
Maszyny i urządzenia elektryczne, w tym górnicze	Odstępy izolacyjne Zakres: 0,5 mm ÷ 300 mm	PN-G-50003:2003
	Rezystancja izolacji Zakres: do 1 TΩ (przy U = 0,5 kV ÷ 2,5 kV)	PN-G-50003:2003 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010/AC:2011
	Wytrzymałość elektryczna izolacji, Zakres: napięcie przemiennie 0,5 kV ÷ 40 kV	PN-G-50003:2003 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010/AC:2011
	Odporność na wilgotne gorąco stałe Zakres: do 95°C oraz do 98 % RH Metoda: próba Cab Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-G-50003:2003 PN-EN 60068-2-78:2013-11
	Odporność na zimno Zakres: do -50°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-G-50003:2003 PN-EN 60068-2-1:2009
	Odporność na suche gorąco Zakres: do 180°C Wymiary komory: 1000 mm x 1020 mm x 1413 mm	PN-G-50003:2003 PN-EN 60068-2-2:2009
	Pomiar temperatury Zakres: 0°C – +450°C	PN-G-50003:2003
	Stopień ochrony IP Zakres: od IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7	PN-G-50003:2003
Zabezpieczenie przed napięciami szczytkowymi 60 V	PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010/AC:2011	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Węże i przewody z gumy i tworzyw sztucznych	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 150 mm Metoda pomiarowa: bezpośrednia Wytrzymałość na ciśnienie próbne Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym Wytrzymałość na ciśnienie rozrywające Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym Wytrzymałość na ciśnienie przeciekania Zakres: do 2500 bar	PN-EN ISO 4671:2008 PN-EN ISO 4671:2008/A1:2011 PN-EN ISO 1402:2010 PN-G-32010:2012
	Rezystancja powierzchniowa - pomiar bezpośredni rezystancji Zakres: $R=1 \times 10^3 \div 1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN ISO 8031:2010
	Palność Metoda płomieniowa Czas przyłożenia płomienia 60 s	PN-EN ISO 8030:2014-09
Górnictwe napędy i sterowania hydrauliczne – złącza wtykowe	Minimalne ciśnienie niszczące Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym Wymiary geometryczne Zakres: do 150 mm Metoda pomiarowa: bezpośrednia	PN-G-32000:2011 PN-EN ISO 1402:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Ładowanie elektrostatyczne Zakres: do 200 nC Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 60079-32-2 :2015-08 PN-EN 13463-1:2010 Załącznik D PN-EN 80079-36 :2016-07 Annex D
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia Zróżnicowanie oświetlenia (na zewnątrz) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11202:2012 PN-EN ISO 11201:2012
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09 PN-EN ISO 15744:2008
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 0 z 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyśpieszenie drgań Zakres: (0,005 – 316) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 +A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 316) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) (z obliczeń)	
Zabawki	Wielkość zabawek lub odłączonych elementów Metoda: próba cylindra do badania małych części	PN-EN 71-1:2015-01
	Wytrzymałość na skręcanie Metoda: próba skręcania	
	Wytrzymałość na rozciąganie Metoda: próba rozciągania	
	Wytrzymałość spadowa Metoda: próba swobodnego spadku	
	Odporność na uderzenie Metoda: próba uderzeniowa	
	Wytrzymałość na ściskanie Metoda: próba ściskania	
	Dostępność części lub elementu zabawki Metoda: próbników	
	Ostrość krawędzi Metoda: taśmy testowej	
	Ostrość zakończeń Metoda: badanie głowicą testową	
	Giętkość drutów Metoda: próba zginania	
	Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą Metoda: test igły	
	Geometryczna forma określonych zabawek Metoda: wzorników kształtu	
	Trwałość zabawek pobudzanych ustami Metoda: próba trwałości	
	Stabilność Metoda: próba stabilności	
	Wytrzymałość statyczna Metoda: obciążenie statyczne masą	

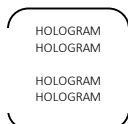
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki	Palność: - czas spalania płomieniowego - maksymalna długość spalonego materiału powyżej punktu przyłożenia - prędkość rozprzestrzeniania płomienia Metoda: próba palności	PN-EN 71-2+A1:2014-06
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy metalowe, polimerowe, ceramiczne, tekstylne, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Zawartość pierwiastków Zakres: Cd (50 – 150) mg/kg Pb (300 – 1500) mg/kg Hg (300 – 1500) mg/kg Brcałk (50 – 1500) mg/kg Crcałk (300 – 1500) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej (ED-XRF)	PN-EN 62321-3-1:2014-08

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1552

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 20.12.2018 r.