

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 1710

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

Wydanie/Issue 5 z/of 05.09.2023 r.

 AB 1710	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice JEDNOSTKA OCENY ZGODNOŚCI ul. Podleska 72, 43-190 Mikołów
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - E/6; E/8; E/13; E/17; E/19; E/21; E/23 - H/6; H/8; H/19 - J/6; J/8; J/13; J/17; J/21 - N/6; N/8; N/17; N/21; N/23; N/52	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry / Electric and electronic tests of electrical products and equipment, construction products and materials, machinery and devices, other products, personal protection equipment, plastic and rubber products, textiles and leather - Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, środków ochrony osobistej / Fire tests of electrical products and equipment, construction products and materials, personal protection equipment - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Mechanical tests of electrical products and equipment, construction products and materials, machinery and devices, other products, plastic and rubber products - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry, materiałów wybuchowych i amunicji / Tests of physical properties of electrical products and equipment, construction products and materials, other products, plastic and rubber products, textiles and leather, explosives and ammunition

Wersja strony: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1710 z dnia 05.09.2023 r.
Cykl akredytacji od 07.03.2023 r. do 14.03.2027 r.

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

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1710 of 05.09.2023
Accreditation cycle from 07.03.2023 to 14.03.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Materiałów Wybuchowych ul. Podleska 72; 43-190 Mikołów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe	Średnica, masa i gęstość naboji	JOZ-W.1/L/PB-MW.01 edycja 2 z 08.2023 r.
	Wrażliwość na inicjowanie	PN-EN 13631-10:2005 JOZ-W.1/L/PB-MW.02 edycja 2 z 08.2023 r.
	Badanie przenoszenia detonacji materiałów wybuchowych	PN-EN 13631-11:2005
	Prędkość detonacji materiałów wybuchowych	PN-EN 13631-14:2005
	Względna zdolność materiałów wybuchowych do wykonania pracy za pomocą wahadła balistycznego	PN-C-86035:2022-04
	Średnica krytyczna materiałów wybuchowych	PN-C-86028:2000 z wyjątkiem pkt. 2.2f, 2.2g, 2.4
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na tarcie	PN-EN-13631-3:2006
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na uderzenie	PN-EN 13631-4:2004
	Gęstość materiałów wybuchowych	PN-EN 13631-13:2005 zgodnie z pkt. 6.2
	Stabilność termiczna materiałów wybuchowych Próba Abła	PN-C-86013:2018-02 Z wyjątkiem pkt. 3.7, 3.8, 4.12, 5.1, 5.4, 5.5
	Odporność na zapalenie lontem prochowym materiałów wybuchowych	JOZ-W.1/L/PB-MW.13 edycja 2 z 08.2023 r.
	Odporność na wodę materiałów wybuchowych	PN-EN 13631-5:2004
	Odporność na składowanie termiczne	PN-EN 13631-1:2006 PN-EN 13631-7:2005 JOZ-W.1/L/PB-MW.19 edycja 2 z 08.2023 r.
Lonty detonujące	Stabilność termiczna lontów detonujących i prochowych	PN-EN 13630-2:2004
	Wrażliwość na tarcie rdzenia lontów detonujących	PN-EN 13630-3:2004
	Wrażliwość lontów detonujących na uderzenie	PN-EN 13630-4:2004
	Prędkość detonacji lontów detonujących	PN-EN 13630-11:2004
	Odporność na składowanie termiczne	PN-C-86069:1998 JOZ-W.1/L/PB-MW.19 edycja 2 z 08.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zapalniki i przekaźniki	Stabilność termiczna zapalników elektrycznych	PN-EN 13763-2:2004
	Dokładność opóźnienia zapalników	PN-EN 13763-16:2005
	Prąd nieodpalający zapalniki elektryczne	PN-EN 13763-17:2005
	Prąd odpalający serię zapalników elektrycznych	PN-EN 13763-18:2005
	Wielkość impulsu odpalającego zapalniki elektryczne	PN-EN 13763-19:2005
	Rezystancja całkowita zapalników elektrycznych	PN-EN 13763-20:2005
	Napięcie przebicia zapalników elektrycznych	PN-EN 13763-21:2005
	Prędkość fali uderzeniowej w rurce detonującej	PN-EN 13763-23:2004

Wersja strony: A

Laboratorium Systemów i Zabezpieczeń Przeciwwybuchowych oraz Eksplozymetrii ul. Podleska 72; 43-190 Mikołów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i podzespoły elektryczne i nieelektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym	Wymiary liniowe w zakresie od 0,01 mm do 4 m – pomiar bezpośredni	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017 PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0 PN-EN 60079-7:2010 EN 60079-7:2007 IEC 60079-7:2006-ed.4.0 PN-EN 60079-7:2016-02 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7:2015 ed.5.0 IEC 60079-7:2015+AMD1:2017 CSV ed.5.1 PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011ed.6.0 PN-EN ISO 16852:2012 EN ISO 16852:2010 PN-EN ISO 16852:2017-02 EN ISO 16852:2016 ISO 16852:2016 PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000 PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000 PN-EN 14986:2009 EN 14986:2007 PN-EN 14986:2017-02 EN 14986:2017
Obudowy urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu zwykłym oraz przeciwwybuchowym	Stopień ochrony IP – metoda bezpośrednia Zakres: od IP0X do IP6X od IPX3 do IPX8	PN-EN 60529:2003 EN 60529:1991+A1:2000 IEC 60529:2001 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 EN 60529:1991/A2:2013 IEC 60529:1989/AMD2:2013
Obudowy i osłony maszyn elektrycznych wirujących w wykonaniu zwykłym oraz przeciwwybuchowym	Stopień ochrony IP – metoda bezpośrednia Zakres: od IP0X do IP6X od IPX3 do IPX8	PN-EN 60034-5:2004+A1:2009 EN 60034-5:2001+A1:2007 IEC 60034-5:2000+A1:2006 ed.4.0 PN-EN IEC 60034-5:2021-01 EN IEC 60034-5:2020 PN-EN IEC 60034-5:2021-01
Materiały elektroizolacyjne stałe	Odporność na prądy pełzające – metoda bezpośrednia	PN-EN 60112:2003 +A1:2010 EN 60112:2003+A1:2009 IEC 60112:2003+AMD1:2009 CSV ed 4.1 PN-EN 60112:2021-07 EN-IEC 60112:2020 IEC 60112:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia grupy I kategorii M1 przeznaczone do pracy ciągłej w atmosferach zagrożonych metanem i/lub pyłem węglowym	Zdolność zapalenia mieszaniny testowej przez gorące druty/pellistory – metoda bezpośrednia	PN-EN 50303:2004 EN 50303:2000
	Nagrzewanie pellistorów – metoda bezpośrednia: zakres do +600°C	
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Wytrzymałość na uderzenia – badanie bezpośrednie udarem; wartość energii uderzenia w zakresie od 1 J do 40 J	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Wytrzymałość na spadek swobodny – badanie bezpośrednie poprzez upadek na betonowe podłoże	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Odporność elementów na udar cieplny – bezpośrednie oddziaływanie strugą wody na rozgrzany element	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Zadławienie i mocowanie wpustów kablowych – badanie bezpośrednie przez przyłożenie siły: wartość siły w zakresie od 1 N do 5000 N	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
	Zapalanie mieszaniny wybuchowej przez małe elementy – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	
	Ciągłość uziemienia – badanie poprzez pomiar napięcia i prądu	
	Odporność na czynniki chemiczne – oddziaływanie bezpośrednie czynników chemicznych	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Temperatura elementów – pomiar bezpośredni temperatury i przyrostów temperatury w zakresie: -50°C ÷ +600°C	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
		PN-EN 60079-5:2010 EN 60079-5:2007 IEC 60079-5:2007 ed.3.0 PN-EN 60079-5:2015-08 EN 60079-5:2015 IEC 60079-5:2015 ed.4.0
		PN-EN ISO 80079-37:2016-07 EN ISO 80079-37:2016 ISO 80079-37:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Temperatura elementów – pomiar bezpośredni temperatury i przyrostów temperatury w zakresie: -50°C ÷ +600°C	PN-EN 60079-7:2010 EN 60079-7:2007 IEC 60079-7:2006 ed.4.0 PN-EN 60079-7:2016-02, EN 60079-7:2015, IEC 60079-7:2015 ed.5.0 IEC 60079-7:2015+AMD1:2017 CSV ed.5.1
		PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011 ed.6.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN 60079-18:2011 EN 60079-18:2009 IEC 60079-18:2009+AC1:2009 ed.3.0 PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015, IEC 60079-18:2014 ed. 4.0 IEC 60079-18:2014+AMD1:2017 CSV ed.4.1
		PN-EN 60079-31:2011 EN 60079-31:2009 IEC 60079-31:2008 ed.1.0 PN-EN 60079-31:2014-10 EN 60079-31:2014 IEC 60079-31:2013 ed. 2.0
		PN-EN 60079-35-1:2011 EN 60079-35-1:2011 IEC 60079-35-1:2011ed.1.0
	Odporność na czynniki klimatyczne materiałów niemetalowych – bezpośrednie oddziaływanie poprzez wilgotność: (20÷100) % RH temperaturę: -50°C ÷ +170°C	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Wytrzymałość na działanie momentu obrotowego – bezpośrednie przyłożenie momentu w zakresie od 2 Nm do 500 Nm	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN 60079-7:2010 EN 60079-7:2007 IEC 60079-7:2006 ed.4.0 PN-EN 60079-7:2016-02, EN 60079-7:2015, IEC 60079-7:2015-06 ed.5.0 IEC 60079-7:2015+AMD1:2017 CSV ed.5.1
		PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010 ed.4.0 IEC 60079-15:2017 ed. 5.0
	Elektryzacja materiału niemetalowego – oddziaływanie bezpośrednie poprzez pocieranie oraz ulot Wielkość ładunku gromadzonego na powierzchni – pomiar pośredni, pomiar napięcia na określonej pojemności	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Parametry elektryczne: napięcie, prąd, moc, indukcyjność, pojemność, rezystancja, wytrzymałość elektryczna – pomiary bezpośrednie	PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0
		PN-EN 60079-7:2010 EN 60079-7:2007 IEC 60079-7:2006 ed.4.0 PN-EN 60079-7:2016-02 EN 60079-7:2015, IEC 60079-7:2015 ed.5.0 IEC 60079-7:2015+AMD1:2017 CSV ed.5.1
		PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011 ed.6.0
		PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010 ed.4.0 IEC 60079-15:2017 ed. 5.0
		PN-EN 60079-18:2011 EN 60079-18:2009 IEC 60079-18:2009+AC1:2009 ed.3.0 PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015, IEC 60079-18:2014 ed. 4.0 EC 60079-18:2014+AMD1:2017 CSV ed.4.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Szczelność konstrukcji oraz elementów spajanych i uszczelnionych spoiwem - działanie ciśnieniem statycznym w zakresie od 25 Pa do 3 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN ISO 80079-37:2016-07 EN ISO 80079-37:2016 ISO 80079-37:2016
		PN-EN ISO 16852:2012 EN ISO 16852:2010 PN-EN ISO 16852:2017-02 EN ISO 16852:2016 ISO 16852:2016
		PN-EN 60079-2:2010 EN 60079-2:2007 IEC 60079-2:2007 ed.5.0 PN-EN 60079-2:2015-02 EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014 ed.6.0
	Szczelność i wytrzymałość wpustów kablowych – działanie ciśnieniem statycznym w zakresie od 100 Pa do 3 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
Skuteczność zadławienia przewodu we wpuszcie – bezpośrednie przyłożenie siły w zakresie od 1 N do 5000 N		PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Parametry ciśnienia wybuchu mieszanin gazów i par cieczy palnych – pomiar bezpośredni i rejestracja ciśnienia dynamicznego w zakresie od 0,05 MPa do 20 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 13463-3:2006 EN 13463-3:2005
		PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000
		PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000
	Wytrzymałość osłon i konstrukcji na działanie ciśnienia dynamicznego – bezpośrednie działanie ciśnieniem dynamicznym w zakresie od 0,05 MPa do 10 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 13463-3:2006 EN 13463-3:2005
		PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000
		PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000
		EN 14986:2007 PN-EN 14986:2009 PN-EN 14986:2017-02 EN 14986:2017
	Nieprzenoszenie się z wnętrza osłony wewnętrznego wybuchu mieszanin gazów i par cieczy palnych – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 13463-3:2006 EN 13463-3:2005
		PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000
		PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000
		EN 14986:2007 PN-EN 14986:2009 PN-EN 14986:2017-02 EN 14986:2017
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Wytrzymałość mechaniczna osłon i konstrukcji – działanie ciśnieniem statycznym w zakresie od 25 Pa do 3 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Wytrzymałość mechaniczna osłon i konstrukcji – działanie ciśnieniem statycznym w zakresie od 25 Pa do 3 MPa	PN-EN 60079-2:2010 EN 60079-2:2007 IEC 60079-2:2007ed. 5.0 PN-EN 60079-2:2015-02 EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014 ed.6.0
		PN-EN 60079-5:2010 EN 60079-5:2007 IEC 60079-5:2007 ed.3.0 PN-EN 60079-5:2015-08 EN 60079-5:2015 IEC 60079-5:2015 ed.4.0
		PN-EN 60079-6:2010 EN 60079-6:2007 IEC 60079-6:2007 ed.3.0 PN-EN 60079-6:2016-02 EN 60079-6:2015 IEC 60079-6:2015 ed. 4.0
		PN-EN 60079-18:2011 EN 60079-18:2009 IEC 60079-18:2009+AC1:2009 ed.3.0 PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015, IEC 60079-18:2014-12 ed. 4.0 IEC 60079-18:2014+AMD1:2017 CSV ed.4.1
		PN-EN 13463-3:2006 EN 13463-3:2005
		PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000
		PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000
		EN 14986:2007 PN-EN 14986:2009 PN-EN 14986:2017-02 EN 14986:2017
		PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
		PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Erozja spowodowana wewnętrznym wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
	Szczelność wypełnionych masą elementów zatrzymujących płomień – działanie ciśnieniem statycznym w zakresie od 0,05 MPa do 3 MPa	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0
Urządzenia i obudowy oraz podzespoły urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	Skuteczność działania elementów oddechowych i odwadniania – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	PN-EN 60079-1:2010 EN 60079-1:2007 IEC 60079-1:2007 ed.6.0 PN-EN 60079-1:2014-12 EN 60079-1:2014 IEC 60079-1:2014 ed.7.0

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Lampy najełmne do użytku w zakładach górniczych zagrożonych wybuchem gazu kopalnianego (metanu)	Zdolność zapalania mieszaniny gazów i par cieczy palnych przez bezpiecznik topikowy – metoda bezpośrednia	PN-EN 60079-35-1:2011 EN 60079-35-1:2011
	Zdolność zapalania termicznego mieszaniny gazów i par cieczy palnych przez jeden drut żyły przewodu – metoda bezpośrednia	
	Odporność powłoki przewodu na kwasy tłuszczowe – metoda bezpośrednia w kwasach	
	Odporność na wyciek elektrolitu ogniwo – metoda bezpośrednia	
Przerywacze płomienia	Przepływ powietrza – metoda bezpośrednia; natężenie przepływu w zakresie od 0,005 m ³ /min do 5 m ³ /min	PN-EN ISO 16852:2012 EN ISO 16852:2010 PN-EN ISO 16852:2017-02 EN ISO 16852:2016 ISO 16852:2016
	Przenoszenie płomienia końcowego przerywacza płomienia, w warunkach deflagracji – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Przenoszenie płomienia rurowego przerywacza płomienia, w warunkach deflagracji – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Przenoszenie płomienia przerywacza płomienia wybuchu objętościowego, w warunkach deflagracji – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Przenoszenie płomienia rurowego przerywacza płomienia, w warunkach detonacji stabilnej bez restrykcji – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Przenoszenie płomienia rurowego przerywacza płomienia, w warunkach detonacji stabilnej z restrykcją – metoda bezpośrednia	
	Przenoszenie płomienia rurowego przerywacza płomienia, w warunkach detonacji niestabilnej bez restrykcji – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Przenoszenie płomienia rurowego przerywacza płomienia, w warunkach detonacji niestabilnej z restrykcją – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
	Spalanie krótkotrwałe – przeniesienie wybuchu; metoda bezpośrednia	
	Spalanie długotrwałe – przeniesienie wybuchu; metoda bezpośrednia	
	Skuteczność łapacza iskiei – metoda bezpośrednia w mieszaninie gazowej	
Silniki spalinowe tłokowe. Silniki grupy II przeznaczone do stosowania w atmosferze palnych gazów i par Silniki grupy I przeznaczone do stosowania w pracach podziemnych zagrożonych występowaniem metanu i/lub palnego pyłu		PN-EN 1834-1:2002 EN 1834-1:2000 PN-EN 1834-2:2002 EN 1834-2:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Taśmy przenośnikowe	Rezystancja powierzchniowa – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN ISO 284:2013-06 EN ISO 284:2012 ISO 284:2012
Guma przewodząca i rozpraszająca	Rezystancja powierzchniowa – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	ISO 1853:2011-06
Tworzywa sztuczne Obudowy i elementy obudów urządzeń wykonane z tworzyw sztucznych	Rezystancja powierzchniowa – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN ISO 3915:2002 EN ISO 3915:1999 ISO 3915:1981 PN-EN 60079-0:2013-03 EN 60079-0:2012 IEC 60079-0:2011-06 ed.6.0 PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 EN 60079-0:2012/A11:2013 IEC 60079-0:2017 ed.7.0 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017
		PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
Materiały niemetalowe stałe	Rezystancja skrośna – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2002 EN 61340-2-3:2000 IEC 61340-2-3:2000 ed 1.0 PN-EN 61340-2-3:2016-11 EN 61340-2-3:2016 IEC 61340-2-3:2016 ed. 2.0
	Rezystancja powierzchniowa – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	
	Rezystancja względem elementu uziemiającego – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	
	Rezystancja między punktami – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	
Węze i przewody gumowe i z tworzyw sztucznych.	Rezystancja – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN ISO 8031:2010 EN ISO 8031:2009
Odzież ochronna	Rezystancja powierzchniowa – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN 1149-1:2008 EN 1149-1:2006
	Rezystancja skrośna – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN 1149-2:1999 EN 1149-2:1997
Środki ochrony indywidualnej - obuwie	Rezystancja skrośna podeszwy – pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN ISO 20344:2022-04E EN ISO 20344:2021 ISO 20344:2021
Wykładziny podłogowe i gotowe podłogi	Rezystancja – badania laboratoryjne: R_v , R_u Rezystancja – badania odbiorcze: R_v , R_u pomiar bezpośredni rezystancji w zakresie od $R=500\ \Omega$ do $R=1,0 \times 10^{14}\ \Omega$	PN-EN 61340-4-1:2006 /A1:2015-07 EN 61340-4-1:2004/A1:2015 IEC 61340-4-1:2003+AMD12015 CSV ed. 2.1
Oslony gazowe z nadciśnieniem „p”	Skuteczność przewietrzania – badanie bezpośrednie poprzez pomiary stężenia	PN-EN 60079-2:2010 EN 60079-2:2007 IEC 60079-2:2007 ed.5.0 PN-EN 60079-2:2015-02 EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014 ed.6.0

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia przeciwwybuchowe w osłonie piaskowej „q”	Wytrzymałość dielektryczna wypełniacza – badanie bezpośrednie napięciem o wartości od 500 V do 30 kV	PN-EN 60079-5:2010 EN 60079-5:2007 IEC 60079-5:2007ed.3.0 PN-EN 60079-5:2015-08 EN 60079-5:2015 IEC 60079-5:2015 ed.4.0
Urządzenia przeciwwybuchowe w osłonie olejowej „o”	Wytrzymałość obudowy – badania bezpośrednie poprzez wytworzenie podciśnienia o wartości do 30 kPa	PN-EN 60079-6:2010 EN 60079-6:2007 IEC 60079-6:2007 ed.3.0 PN-EN 60079-6:2016-02 EN 60079-6:2015 IEC 60079-6:2015 ed. 4.0
Urządzenia przeciwwybuchowe iskrobezpieczne „i”	Iskrobezpieczeństwo obwodów – badanie za pomocą iskiernika	PN-EN 60079-11:2012 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011 ed.6.0
	Energia obwodów w stanach przejściowych – pomiar bezpośredni	
	Wyciek elektrolitu – badanie bezpośrednie	
	Wytrzymałość zalew i przegród – badania bezpośrednie poprzez oddziaływanie siłą w zakresie od 1 N do 5000 N	
Urządzenia budowy przeciwwybuchowej „n”	Zapłon wywołany osłoniętymi stykami – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	PN-EN 60079-15:2010 EN 60079-15:2010 IEC 60079-15:2010 ed.4.0 IEC 60079-15:2017 ed. 5.0
	Iskrobezpieczeństwo obwodów – badanie za pomocą iskiernika	
	Szczelność urządzeń – badanie bezpośrednie poprzez wytworzenie podciśnienia: Wartość podciśnienia do 30 Pa	
	Zapłon przez maszyny na wysokie napięcie – badanie bezpośrednie w mieszaninie gazowej	
	Rezystancja izolacji baterii-pomiar bezpośredni rezystancji	
Urządzenia zabezpieczone poprzez hermetyzację „m”	Absorpcja wody – pomiar masy w zakresie od 0,02 g do 500 g	PN-EN 60079-18:2011 EN 60079-18:2009 IEC 60079-18:2009+AC1:2009 ed.3.0 PN-EN 60079-18:2015-06 EN 60079-18:2015, IEC 60079-18:2014-12 ed. 4.0 IEC 60079-18:2014+AMD1:2017 CSV ed.4.1
	Odporność na cykl termiczny – badanie bezpośrednie poprzez oddziaływanie temperatury	
Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Ochrona przez kontrolę źródła zapłonu „b”	Poziom i zakres zmienności sygnałów z czujników – pomiar bezpośredni w trakcie zadawanego wymuszenia	PN-EN ISO 80079-37:2016-07 EN ISO 80079-37:2016 ISO 80079-37:2016
Zabezpieczenie urządzeń za pomocą pomieszczeń z nadciśnieniem „p”	Skuteczność przewietrzania – badanie bezpośrednie poprzez pomiary stężeń	PN-EN 60079-13:2011 EN 60079-13:2010 IEC 60079-13:2010 ed.1 PN-EN 60079-13:2017-11 EN 60079-13:2017 IEC 60079-13:2017 ed. 2.0
	Wydajność systemu przewietrzania – pomiar ciśnienia statycznego w zakresie od 25 Pa do 1 MPa	
	Wydajność systemu przewietrzania – pomiar ciśnienia statycznego w zakresie od 25 Pa do 1 MPa	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1710

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
13/15	B	A	30.04.2025 r.

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 30.04.2025 r.

