

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 072

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

Wydanie/Issue 20 z/of 13.07.2021

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu
z dniem: 03.01.2022 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 03.01.2022

	Nazwa i adres / Name and address
 AB 072	GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ Plac Gwarków 1 40-166 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/8; C/17; C/21; - H/5; H/8; H/17; H/21; - J/5; J/8; J/17; J/21; - M/5; M/8; M/17; M/21; - N/5; N/8; N/17; N/21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne kompozytów, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Chemical tests of construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products - Badania ogniowe kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Fire tests of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products - Badania mechaniczne kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Mechanical tests, of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products - Badania inne kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Other tests of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products - Badania właściwości fizycznych kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Tests of physical properties, of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products

Wersja strony/Page version: 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**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 072 z dnia 01.08.2019 r.

Cykl akredytacji od 13.07.2021 r. do 22.08.2025 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 072 of 01.08.2019
Accreditation cycle from 13.07.2021 to 22.08.2025

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

Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych SM-1 Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rury i kształtki oraz inne wyroby z tworzyw sztucznych	Wymiary geometryczne: - grubość ścianek: rury (0 – 100) mm inne wyroby (0 – 400) mm - średnica zewnętrzna do 1200 mm - średnica wewnętrzna do 1000 mm - wymiary otworów (3 – 400) mm - odchylenie od okrągłości - długość - kąty kształtek	PN-EN ISO 3126:2006
Rury, folie i płyty z tworzyw sztucznych	Skurcz wzdłużny Zmiany wymiarów liniowych Wyrzwanie	PN-EN ISO 2505:2006 PN-EN ISO 11501:2005
Rury i kształtki rurowe i inne wyroby z tworzyw sztucznych (kształtki rurowe o średnicy mniejszej od Ø 400 mm, inne wyroby bez ograniczeń)	Zmiana wyglądu zewnętrznego w wyniku ogrzewania	PN-EN ISO 580:2006 PN-ISO 12091:2009
Tworzywa sztuczne	Absorpcja wody Metoda wagowa	PN-EN ISO 62:2008
Rury z nieplastifikowanego poli(chloroku winylu)	Oporność na dichlorometan	PN-EN ISO 9852:2017-11
Tworzywa termoplastyczne	Temperatura mięknięcia (VST) Zakres: (50 – 250) °C Metoda Vicata	PN-EN 727:1998 PN-EN ISO 2507-1:2017-11 PN-EN ISO 2507-2:2017-12 PN-EN ISO 2507-3:2017-12 PN-EN ISO 306:2014-02
Tworzywa termoplastyczne i termoutwardzalne	Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT) Zakres: (50 – 250) °C Nagrzewanie ze stałą szybkością	PN-EN ISO 75-1:2020-09 PN-EN ISO 75-2:2013-06 PN-EN ISO 75-3:2005
Taśmy przenośnikowe i inne materiały warstwowe (materiały o grubości do 40 mm)	Wytrzymałość na rozciąganie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 283:2016-01
	Wydłużenie względne w chwili zerwania Zakres: do 500 % Próba rozciągania	
	Wydłużenie względne przy obciążeniu równym 10 % wytrzymałości nominalnej Zakres: do 100 % Próba rozciągania	
	Wytrzymałość adhezyjna Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozwarstwiania	
Wyroby z tworzyw termoplastycznych	Kąt zgięcia wyrobów z połączeniami spawanymi lub zgrzewanymi Zakres: do 160 ° Próba zginania	PN-EN 12814-1:2002+AC:2004 PN-EN 12814-8:2003+AC:2004
	Wytrzymałość na rozciąganie wyrobów z połączeniami spawanymi lub zgrzewanymi Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania	PN-EN 12814-2:2002 PN-EN 12814-8:2003+AC:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe, guma, kauczuk, rury z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie względne przy zerwaniu Maksymalne obciążenie 300 kN wydłużenie do 800 % Próba rozciągania	PN-EN ISO 527-1:2020-01 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-3:2019-01 PN-EN ISO 527-4:2000 PN-EN ISO 527-5:2010
	Moduł sprężystości przy rozciąganiu Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania	PN-ISO 37:2007+AC1:2008 PN-EN ISO 6259-1:2015-05 PN-EN ISO 6259-3:2015-08
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe	Wytrzymałość na zginanie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba zginania	PN-EN ISO 178:2019-06 PN-EN ISO 14125:2001+AC:2003+A1:2011
	Moduł sprężystości przy zginaniu Maksymalne obciążenie 300 kN Próba zginania	
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe, guma, kauczuk	Wytrzymałość na ściskanie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania	PN-EN ISO 3386-1:2000+A1:2010 PN-EN ISO 3386-2:2001+A1:2010 PN-ISO 5893:2015-12 PN-EN 12390-3:2019-07 PN-93/C-89071 PN-EN ISO 604:2006
Rury z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej do $\varnothing = 630$ mm)	Odporność na uderzenia zewnętrzne Metoda spadającego ciężarka Masa ciężarka do 8 kg Wysokość spadania do 3 m	PN-EN 744:1997 PN-EN ISO 3127:2017-12
	Odporność na uderzenia zewnętrzne Metoda schodkowa Masa ciężarka do 8 kg Wysokość spadania do 3 m	PN-EN ISO 11173:2017-12
Rury i kształtki z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej do $\varnothing 950$ mm)	Szywność obwodowa Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania	PN-EN ISO 9969:2016-02 PN-EN 1228:1999 PN-EN ISO 13967:2011
	Elastyczność obwodowa Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania	PN-EN ISO 13968:2009
Tworzywa termoplastyczne	Masowy i objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia Zakres: (0,1-75) g/10 min Metoda plastometryczna	PN-EN ISO 1133-1:2011
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe	Udarność Próbki bez karbu Zakres: energia uderu do 50 J Próba udarności	PN-EN ISO 179-1:2010
	Wytrzymałość na udarowe rozciąganie Zakres: energia uderu do 50 J Próba udarności	PN-EN ISO 8256:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych o przekrojach zamkniętych	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne Zakres: - ciśnienie max 6 MPa dla średnic do $\varnothing 400$ mm, - ciśnienie max 0,5 MPa bez ograniczeń dla średnicy Próba ciśnieniowa	PN-EN ISO 1167-1:2007 PN-EN ISO 1167-2:2007 PN-EN ISO 1167-3:2008 PN-EN ISO 1167-4:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rury z tworzyw sztucznych (Ø 160 mm – 800mm)	Wskaźnik pełzania Zakres: wielkość odkształcenia do 50 mm Próba pełzania	PN-EN ISO 9967:2016-02 PN-EN 761:2001
Przewody rurowe z tworzyw sztucznych	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia Zakres średnic: (90÷510) mm Cykliczne zmiany temperatury	PN-EN ISO 13260:2012+A1:2017-11
Rury z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej Ø =160 mm, 200 mm i 315 mm)	Odporność na ścieranie Zakres: do 10 mm Próba ścierania	PN-EN 295-3:2012
Tworzywa sztuczne nieporowate	Gęstość Zakres: (0,5 – 3) g/cm ³ Metoda wagowa	PN-EN ISO 1183-1:2019-05
Tworzywa sztuczne i guma	Twardość Zakres: (0 – 98) ShA Metoda Shore'a	PN-80/C-04238 PN-EN ISO 868:2005
Guma	Twardość Zakres: (20 – 80) ShA Metoda Shore'a	ISO 7619-1:2010
Rury i kształtki z tworzyw sztucznych System rur wielowarstwowych i złązek	Odporność na cykliczne zmiany temperatury Zakres temperatury: do 95 °C	PN-EN 12293:2002 PN-EN ISO 19893:2018-10

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalowych SM-2 Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Taśmy przenośnikowe oraz połączenia klejone taśm	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa	PN-93/C-05013 punkt 2.1 PN-98/C-05019 punkt 3.1 PN-EN ISO 340:2013-07
Materiały niemetalowe	Czas palenia Metoda płomieniowa Czas przyłożenia płomienia 10 s (zgodnie z PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02 p. 6.2)	PN-EN ISO 340:2013-07
Materiały niemetalowe stałe i porowate o gęstości pozornej $\geq 250 \text{ kg/m}^3$	Liniowa szybkość palenia Metoda A: próba poziomego palenia się, czas palenia/żarzenia po usunięciu płomienia (czas dalszego palenia / dalszego żarzenia) Metoda B: próba pionowego palenia się	PN-EN 60695-11-10:2014-02
Cienkie giętkie tworzywa sztuczne o grubości $\leq 5,5 \text{ mm}$	Czas płomienia / żarzenia resztkowego Metoda pionowego palenia się	PN-EN ISO 9773:2003+A1:2005
Tworzywa sztuczne przeznaczone na elementy maszyn, farby, powłoki w tym powłoki malarskie, kleje, żywice i materiały wiążące organiczne, ładunki żywiczne klejowe oraz gotowe wyroby	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa	PB-3 edycja 4 z dnia 01.03.2015 r.
Materiały niemetalowe spienione o gęstości pozornej $< 250 \text{ kg/m}^3$	Czas palenia Metoda płomieniowa	PB-5 edycja 2 z dnia 15.04.2007 r.
Tworzywa sztuczne	Wskaźnik tlenowy	PN-EN ISO 4589-2:2017-06
Taśmy przenośnikowe		PN-93/C-05013 punkt. 2.6 PB-8 edycja 6 z dnia 01.03.2016 r.
Węże gumowe i z tworzyw sztucznych (węże: średnica do 100 mm)	Długość niespalonego odcinka Metoda sztolni modelowej	PB-12 edycja 2 z dnia 15.04.2007 r.
Taśmy przenośnikowe	Najwyższa temperatura bębna ciernego oraz obecność płomienia i żaru Metoda cierna	PN-EN ISO 20238:2019-05
Materiały niemetalowe (wielkości próbek do 200 mg)	Ubytek masy Szybkość ubytku masy Temperatury przemian fizyko-chemicznych Efekty termiczne przemian fizyko-chemicznych (jakościowo) Zakres temperatur: (20 – 1200) °C	PB-16 edycja 6 z dnia 01.01.2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby niemetalowe: - kompozyty - tworzywa sztuczne, - guma	Rozkład termiczny i oznaczenie zawartości: - Chlorowodoru Zakres: (0,2 – 200) mg/g Metoda miareczkowa - Cyjanowodoru Zakres: (0,002 – 22) mg/g Metoda kolorymetryczna - Dwutlenku siarki Zakres: (0,01 – 6) mg/g Metoda kolorymetryczna - Aniliny Zakres: (0,001 – 40) mg/g Metoda kolorymetryczna - Pozostałości po zwęgleniu Metoda wagowa Temp. rozkładu: (100 – 1000) °C	PB-9 edycja 5 z dnia 01.01.2014 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 072

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 13.07.2021 r.

