

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 147

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55, 87-100 Toruń
CENTRUM ELASTOMERÓW I GUMY
LABORATORIUM BADAWCZE „LABGUM”
ul. Harcerska 30, 05-820 Piastów

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 147
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 147

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 147

This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 147

Akredytacji udzielono dnia 09.02.1998 r.
Accreditation was granted on 09.02.1998



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 27 sierpnia 2021 roku

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 147

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

Wydanie/Issue 23 z/of 30.05.2023 r.

 AB 147	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 87-100 Toruń CENTRUM ELASTOMERÓW I GUMY LABORATORIUM BADAWCZE „LABGUM” ul. Harcerska 30 05-820 Piastów
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/21 - J/21 - N/21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne gumy i wyrobów z gumy / Chemical tests of rubber and rubber products - Badania mechaniczne gumy i wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Mechanical tests of rubber and plastic and rubber products - Badania właściwości fizycznych gumy i wyrobów z gumy / Physical properties tests of rubber and rubber products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 147 z dnia 27.08.2021 r.

Cykl akredytacji od 16.07.2021 r. do 19.07.2025 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 147 of 27.08.2021
Accreditation cycle from 16.07.2021 to 19.07.2025

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

Laboratorium Badawcze „LABGUM” ul. Harcerska 30, 05-820 Piastów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kauczuki, mieszanki kauczukowe, wyroby gumowe	Zawartość ekstraktu rozpuszczalnikowego Zakres: (1% - 50%) m/m Metoda ekstrakcji w aparacie typu Soxhlet	PN-92/C-04219 metoda A ISO 1407:2011 metoda A i B
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1% - 90%) m/m Metoda wagowa	PN-ISO 247:1996
	Identyfikacja polimerów – analiza jakościowa Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-ISO 7270-1:2015-12 PN-ISO 7270-1:2015-12/A1:2017-12 ISO 4650:2012 met. transmisyjna
	Identyfikacja substancji pomocniczych – analiza jakościowa Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR Metoda spektrofotometryczna	QPB.29/PLC wydanie 9 z dnia 29.01.2021 r.
	Zawartość podstawowych grup składników gumy Zakres: kauczuki (10% - 90%) m/m sadza (2% - 50%) m/m substancje pomocnicze (2% - 50%) m/m Metoda termogravimetryczna	QPB.30/PLC wydanie 9 z dnia 29.01.2021 r.
Kauczuk, mieszanki kauczukowe	Lepkość ML Zakres: lepkości (10 - 200) ML Zakres: temperatura (100 - 130)°C Oznaczanie lepkości metodą Mooneya	PN-ISO 289-1:2007
	Charakterystyczne parametry wyznaczone z krzywej przebiegu wulkanizacji - reometr bezrotorowy Zakres momentu skrętnego: (2 - 200) dNm Zakres temperatury: (+140 - +200)°C	PN-ISO 6502:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Guma i wyroby gumowe (próbki wulkanizowane, wycinane z zwulkanizowanych płytek lub wyrobów)	Właściwości wytrzymałościowe: - wytrzymałość na zerwanie przy rozciąganiu, - wydłużenie przy zerwaniu, - naprężenie przy określonym wydłużeniu Zakres pomiarowy siły (4 - 2000) N Próba rozciągania	PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008
	Wytrzymałość na rozdzieranie próbka kątowna i łukowa Zakres pomiarowy siły (4 - 2000) N Próba rozdzierania	PN-ISO 34-1:2007 metoda B (procedura a) metoda C
	Gęstość Metoda wagowa	PN-ISO 2781+AC1:1996 metoda A
	Twardość Shore'a A, D Zakres twardości Shore'a (30 - 90)°Sh A Zakres twardości Shore'a: (20 - 90)°Sh D Twardość metodą Shore'a	ISO 48-4:2018
	Twardość IRHD Zakres twardości: (30 - 95) IRHD Twardość metodą IRHD	ISO 48-2:2018 (metoda mikro i normalna)
	Ścieralność (względny ubytek objętości)	PN-ISO 4649:2007 metoda A
Tworzywa sztuczne i wyroby z tworzyw sztucznych	Twardość Shore'a A, D Zakres twardości Shore'a (30 - 90)°Sh A Zakres twardości Shore'a (20 - 90)°Sh D Twardość metodą Shore'a	PN-EN ISO 868:2005
Guma, wyroby gumowe (próbki wulkanizowane, wycinane ze zwulkanizowanych płytek lub wyrobów)	Temperatura kruchości Zakres temperatury: (-65 - 0)°C	PN-ISO 812:2015-12 Met. A i C
	Odporność na przyspieszone starzenie cieplne Zakres temperatury: (+70 - +200)°C	ISO 188:2011
	Czas do pojawienia się spękań ozonowych określony czas ekspozycji, po którym nie powinny pojawiać się spękania ozonowe Zakres stężenia ozonu: (0 - 2,5) ppm	PN-ISO 1431-1:2007 procedura A i B (odkształcenie statyczne) PN-EN 50396:2007 p. 8.1 metoda B
	Odkształcenie trwałe po ścisnieniu Zakres: temperatura pokojowa oraz do +200°C Próba ścisnienia	PN-ISO 815:1998
	Odporność na działanie cieczy i smarów Zakres temperatur: do +200°C	PN-ISO 1817:2001 p.7.2, 7.3, 7.6, 7.7 PN-ISO 1817:2001/Ap 1:2002
	Relaksacja naprężenia - procent siły przeciwdziałającej Zakres: siła (0 - 500) N Temperatura: pokojowa Próba ścisnienia	PN-ISO 3384:2002 metoda B próbka badawcza w kształcie walca (p. 6.1.2.)

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 147

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAŃ
dnia: 30.05.2023 r.