


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 27 z/of 14.05.2026 r.

| | |
|---|--|
|  AB 147 | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 87-100 Toruń</p> <p>CENTRUM ELASTOMERÓW I GUMY LABORATORIUM BADAWCZE „LABGUM” ul. Harcerska 30 05-820 Piastów</p> |
| 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 / Tests of physical properties 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 03.04.2025 r.
Cykl akredytacji od 24.06.2025 r. do 19.07.2029 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 03.04.2025
Accreditation cycle from 24.06.2025 to 19.07.2029
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 met. A ISO 1407:2023 met. 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 10 z dnia 14.01.2026 r. |
| | Zawartość podstawowych grup składników gumy Zakres: kauczuki (10% - 90%) m/m sadza (2% - 50%) m/m substancje pomocnicze (2% - 50%) m/m Metoda termograwimetryczna | QPB.30/PLC wydanie 10 z dnia 14.01.2026 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 ISO 289-1:2015-09 |
| | 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/wyrob | 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 ISO 37:2024 |
| | Wytrzymałość na rozdzieranie próbka kątowna i łukowa Zakres pomiarowy siły (4 - 2000) N Próba rozdzierania | PN-ISO 34-1:2007 ISO 34-1:2022 met. B (procedura a) met. C |
| | Gęstość Metoda wagowa | PN-ISO 2781+AC1:1996 ISO 2781:2018 met. 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 met. mikro i normalna |
| | Ścieralność (względny ubytek objętości) | PN-ISO 4649:2007 ISO 4649:2017-09 ISO 4649:2024 met. 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 ISO 812:2017 met. A i C |
| | Odporność na przyspieszone starzenie cieplne Zakres temperatury: (+70 - +198)°C | ISO 188:2011 ISO 188:2023 |
| | 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 met. B |
| | Odkształcenie trwałe po ścisnieniu Zakres: temperatura pokojowa oraz do +198°C Próba ścisnienia | PN-ISO 815:1998 ISO 815-1:2019 |
| | Odporność na działanie cieczy i smarów Zakres temperatur: do +198°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 met. 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 SZAFRAN
dnia: 14.05.2026 r.

