


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 374

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

Wydanie/Issue 21 z/of 02.10.2023

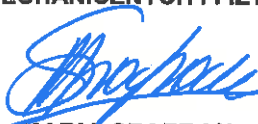
 AB 374	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO LABORATORIUM BADAŃ NIEBEZPIECZNYCH WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW ul. Annapol 6 03-236 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - C/4; C/10; C/30; C/43; C/45; C/52 - E/5; E/17; E/19; E/23 - N/4; N/10; N/30; N/43; N/45; N/52 	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wyrobów chemicznych, paliw, ścieków, nawozów, farb i lakierów, materiałów wybuchowych / Chemical tests of chemicals, fuels, sewage, fertilizers, paints and varnishes, explosives - Badania elektryczne wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, materiałów i wyrobów, środków ochrony osobistej, tekstyliów, wyrobów innych / Electrical tests of building products, materials and items, materials, products, personal protection equipment, textiles, other products - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, paliw, ścieków, nawozów, farb i lakierów, materiałów wybuchowych / Physical properties tests of chemicals, fuels, sewage, fertilizers, paints and varnishes, explosives

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 SZAFRAŃ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 374 z dnia 28.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 02.12.2021 r. do 18.12.2025 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 374 of 28.01.2020
Accreditation cycle from 02.12.2021 to 18.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Sekcja Badań Materiałów Wybuchowych ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe i substancje o właściwościach wybuchowych	Próba wewnętrznego zapłonu Przebieg palenia się w wybuch	W2-PWZ, edycja 10 z dnia 31.08.2020 r. Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na uderzenie	W3-WNU, edycja 10 z dnia 01.08.2023 r. PN-EN 13631-4:2004
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na tarcie	W4-WNT, edycja 10 z dnia 01.08.2023 r. PN-EN 13631-3:2006
	Stabilność termiczna w 75 °C przez 48 godzin Metoda: kontrolowanego wygrzewania próbki	W5-BST, edycja 9 z dnia 31.08.2020 r. PN-EN 13631-2:2004
	Próba spalania w małej skali Charakter spalania się materiału wybuchowego	W6-PSM, edycja 10 z dnia 31.08.2020 r. Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
	Próba zapłonu przy użyciu lontu prochowego Wrażliwość na płomień lontu prochowego	W9-PLP, edycja 9 z dnia 31.08.2020 r. Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.1, 1986
Nawozy sztuczne zawierające azotan amonu	Odporność na detonację prostych nawozów azotowych o wysokiej zawartości azotu zawierających azotan amonu	W10-WNA, wydanie 10 z dnia 27.05.2022 wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. PN-C-87082:2000
Materiały wybuchowe i substancje o właściwościach wybuchowych	Temperatura i charakter rozkładu próbki podczas jej ogrzewania	W11-OTR, edycja 9 z dnia 20.08.2021 r.
	Podatność na przemianę wybuchową poprzez inicjowanie falą uderzeniową o określonej amplitudzie	W16-PSZ, edycja 10 z dnia 31.08.2020 r. Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
Materiały miotające zawierające nitrocelulozę i nitroglicerynę. Zakres: do oceny trwałości wyrobów nowych oraz po okresie eksploatacji (magazynowania)	Trwałość chemiczna w temperaturze (106,5 ± 0,5) °C lub (115 ± 0,5) °C Metoda: Vieille`a Ocena wzrokowa na pojawienie się brunatnych tlenków azotu	P2-OTC, edycja 8 z dnia 31.08.2020 r. PN-C-86202:1998
Materiały wybuchowe, których palenie się nie przechodzi w detonację	Ciepło spalania pod obniżonym ciśnieniem. Metoda: kalorymetryczna - spalanie bez dostępu tlenu. Zakres: do 7000 J/g	P3-MSP, edycja 9, z dnia 20.08.2021 r.
Proch czarny Zakres: wyroby zawierające proch czarny	Wilgotność Metoda: wagowa. Procentowy ubytek masy podczas suszenia	P5-OWP, edycja 8 z dnia 31.08.2020 r. PN-C-86002:1961

Wersja strony: A

Sekcja Badań Materiałów Wybuchowych ul. Poligonowa 3, 26-670 Pionki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały miotające - prochy nitrocelulozowe i nitroglicerynowe	Badania pirostatyczne prochu: - względna siła prochu RF - względna szybkość spalania RQ - bezwzględna siła AF - bezwzględna szybkość AQ - siła f i kowolumen η Spalanie badanego materiału w bombie manometrycznej; rejestracja zmian ciśnienia w czasie. Zakres: do 500 MPa	P1-BPP edycja 7 z dnia 01.09.2020 r. MIL-STD 286 C. Metoda 804.1, MIL-STD 286 C. Metoda 801.1.2 STANAG 4115 Land (edition 2) – Definition and Determination of Ballistic Properties of Gun Propellants
Stale homogeniczne i heterogeniczne paliwa raketowe do napędu silników rakietowych i gazogeneratorów	Liniowa szybkość spalania - spalanie w mikrosilniku. Rejestracja zmian ciśnienia w funkcji czasu. Zakres: do 24 MPa	P4-LSS-MS edycja 7 z dnia 01.09.2020 r.

Wersja strony: A

Sekcja Badań Materiałów Niebezpiecznych ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Proszki, granulaty lub pasty substancji zdolne do palenia się i zagrażające pożarem w czasie transportu, magazynowania i obrotu	Zapalność od zapalki i płomienia palnika. Czas palenia ścieżki i prędkość jej spalania Metoda: ścieżki	T1-ZMŚ edycja 11 z dnia 15.06.2022 r. Test UN N.1, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
Substancje stałe o właściwościach utleniających stwarzających zagrożenie pożarem w czasie transportu, magazynowania i obrotu	Zdolność utleniająca Metoda: stożka (czas palenia stożka)	T2-ZUS edycja 9 z dnia 11.09.2020 r. Test UN O.1, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
Wszystkie substancje ciekłe nie trujące i nie żrące o temperaturze zapłonu powyżej 35°C (oznaczanej metodą tygła zamkniętego)	Zdolność do podtrzymywania palenia. Metoda: pomiar czasu podtrzymywania palenia	PN-EN ISO 9038:2021 Test UN L.2, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019
Substancje, które mogą stwarzać zagrożenie pożarem podczas transportu lub operacji technologicznych: - ciekłe produkty chemiczne, - produkty naftowe, - produkty termicznego rozkładu substancji stałych rozdrobnionych - lotne produkty uwalniające się z rozdrobnionych ciał stałych	Temperatura zapłonu Metoda: zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa Zakres: (40 – 350) °C Metoda: własna oznaczania temperatury zapłonu produktów lotnych Zakres: (50 – 350) °C Szybka metoda równowagowa w tygłu zamkniętym dla oznaczania temperatury zapłonu substancji lepkich Zakres: (5 – 300) °C Metoda: zamkniętego tygła wg Abla Zakres: (-20 – +40) °C	PN-EN ISO 2719:2016 T4-OTZ edycja 6 z dnia 20.08.2021 r. PN-EN ISO 3679:2023 z wyłączeniem p. 10.4 PN-EN ISO 13736:2021
Substancje stałe, w postaci sproszkowanej lub granulowanej charakteryzujące się szczególną łatwością do samonagrzewania prowadzącego do samozapalenia	Zdolność substancji stałych do samonagrzewania aż do samozapalenia (temperatura samonagrzewania).	PN-C-01200-14:2000 Test UN N.4, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/, Rev. 7, 2019
Substancje, które mogą stwarzać zagrożenie pożarem podczas obrotu i użytkowania lub operacji technologicznych: - ciekłe produkty chemiczne, - ciekłe produkty naftowe (ropopochodne)	Temperatura samozapłonu Zakres: (100 – 650) °C Zakres: (100 – 640) °C	DIN 51794:2003 PN-EN ISO/IEC 80079-20-1:2020 p.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty aerozolowe natryskowe jak również produkty aerozolowe rozpylane: piany, pianki, żele, pasty.	<ul style="list-style-type: none">- Zapłon na odległość (maksymalna odległość przy której następuje zapłon),- Zapłon w przestrzeni zamkniętej (czas do zapłonu i wtrysnięta ilość aerozolu),- Zapalność piany (zapalenie i podtrzymywanie palenia).	T8-OPA, edycja 5 z dnia 20.08.2021 r. Tests UN 31.4, 31.5, 31.6, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/, Rev. 7, 2019 Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975)
Produkty naftowe, lotne ciecze organiczne	Temperatura początku wrzenia Zakres: (50 – 400) °C	ASTM D86-20 p. 1-10.9 PN-EN ISO 3405:2019 p. 1-9.1, 13.2 PN-ISO 918:2000

Wersja strony: A

Sekcja Badań Elektryczności Statycznej ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby, których elektryzacja może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia lub środowiska	Rezystancja elektryczna powierzchniowa (R_s) i wyznaczanie rezystywności elektrycznej powierzchniowej (ρ_s) materiałów i wyrobów o płaskiej powierzchni Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 62631-3-2:2016 z wyłączeniem p. 5.3.5, 5.3.8 PN-E-05203:1992 p. 2.4.1 PN-EN 61340-2-3:2016 p. 8.4.1
	Rezystywność elektryczna powierzchniowa (ρ_s) materiałów przeznaczonych na odzież ochronną Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 1149-1:2008 z wyłączeniem p. 4.3.1.
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) materiału/obiektu Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-E-05203:1992 p. 2.4.2, 2.4.4, 2.4.15
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) i wyznaczanie rezystywności elektrycznej skrośnej (ρ_v) materiałów i wyrobów o płaskiej powierzchni Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 61340-2-3:2016 p. 8.4.2
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) materiału przeznaczonego na odzież ochronną Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) podeszwy obuwia Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 61340-4-3:2018
	Rezystancja elektryczna upływu (rezystancji względem uziemienia) (R_u) wykładziny podłogowej oraz gotowej podłogi Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-E-05203:1992 p. 2.4.11, 2.4.12 PN-EN 61340-4-1:2006/A1:2015 p. 9.4
	Rezystancja elektryczna upływu R_u powłok ochronnych antykorozyjnych na podłożach metalowych Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-E-05203:1992 p. 2.4.15
	Rezystancja elektryczna upływu ciała człowieka w układzie: człowiek – obuwie – podłoga – „ziemia” (badania laboratoryjne) oraz rezystancji upływu ciała człowieka na stanowisku pracy (badania „in situ”) Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-EN 61340-4-5:2018 p. 6.3
	Rezystancja elektryczna przejścia (R_p) między elementami instalacji technologicznej oraz urządzeń, w których istnieje możliwość powstawania ładunku elektrostatycznego Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	1-C.6, edycja 2 z dnia 23.07.2020 r. PN-E-05203:1992
Rezystancja elektryczna przewodów rurowych i prętów Zakres: ($10^1 - 2 \cdot 10^{14}$) Ω	PN-E-05203:1992 p. 2.4.7	


Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 374

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAN
dnia: 02.10.2023 r.

