


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 374

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

Wydanie nr 15 Data wydania: 4 lipca 2018 r.

 <p>AB 374</p>	Nazwa i adres INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO LABORATORIUM BADAŃ NIEBEZPIECZNYCH WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW ul. Annopol 6 03-236 Warszawa
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/4; C/10; C/15; C/17 E/17; E/19; E/21; E/23 N/4; N/10; N/15; N/17	Badania chemiczne materiałów wybuchowych i innych materiałów Badania elektryczne materiałów i wyrobów Badania właściwości fizycznych chemikaliów i wyrobów chemicznych, paliw i materiałów wybuchowych

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 374 z dnia 11.12.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Materiałów Wybuchowych ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe i substancje o właściwościach wybuchowych	Próba wewnętrznego zapłonu Przejście palenia się w wybuch	W2-PWZ, wydanie 9 z dnia 31.05.2018 r. Zalecenia ONZ do transportu materiałów niebezpiecznych, ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 2015
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na uderzenie	W3-WNU, wydanie 9 z dnia 31.05.2018 r. PN-EN 13631-4:2004
	Wrażliwość materiałów wybuchowych na tarcie	W4-WNT wydanie 9 z dnia 31.05.2018 r. PN-EN 13631-3:2006
	Stabilność termiczna w 75°C przez 48 godzin Metoda: kontrolowanego wygrzewania próbki	W5-BST, wydanie 8 z dnia 16.05.2016 r. PN-EN 13631-2:2004, PN-V-04011-22:1999
	Próba spalania w małej skali Charakter spalania się materiału wybuchowego	W6-PSM, wydanie 9 z dnia 31.05.2018 r. Zalecenia ONZ do transportu materiałów niebezpiecznych, ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 2015
	Próba zapłonu przy użyciu lontu prochowego Wrażliwość na płomień lontu prochowego	W9-PLP, wydanie 8 z dnia 16.05.2016 r. Zalecenia ONZ do transportu materiałów niebezpiecznych, 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 9 z dnia 31.05.2018 r. wg Rozporządzenia WE nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. PN-C-87082:2000
Materiały wybuchowe i substancje o właściwościach wybuchowych	Temperatura i charakter rozkładu próbki podczas jej ogrzewania	W11-OTR, wydanie 8 z dnia 16.07.2015 r. BN-76/6091-08
	Podatność na przemianę wybuchową poprzez inicjowanie falą uderzeniową o określonej amplitudzie	W16-PSZ, wydanie 9 z dnia 31.05.2018 r. Zalecenia ONZ do transportu materiałów niebezpiecznych, ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 2015
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 Metoda: Vieille'a Ocena wzrokowa na pojawienie się brunatnych tlenków azotu	P2-OTC, wydanie 7 z dnia 30.08.2013 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, wydanie 8 z dnia 15.01.2016 r. BN-66/6093-12
Proch czarny Zakres: wyroby zawierające proch czarny	Wilgotność Metoda: wagowa. Procentowy ubytek masy podczas suszenia	P5-OWP, wydanie 7 z dnia 15.01.2016 r. PN-C-86002:1961

Wersja strony: A

Pracownia Badań Materiałów Wybuchowych ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały miotające - prochy nitrocelulozowe i nitroglucerynowe	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, wydanie 6 z dnia 20.08.2013 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 raketowych i gazogeneratorów	Liniowa szybkość spalania - spalanie w mikrosilniku. Rejestracja zmian ciśnienia w funkcji czasu. Zakres: do 24 MPa	P4-LSS-MS, wydanie 6 z dnia 20.08.2013 r. PN-V- 04014:1997.

Wersja strony: A

Pracownia 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 wydanie 10 z dnia 25.06.2018 r. PN-C-01200-13:1998 Test UN N.1, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev. 6, 2015
Substancje stałe o właściwościach utleniających stwarzających zagrożenie pożarem w czasie transportu, magazynowania i obrotu	Zdolność utleniająca Metoda: stożka (czas palenia stożka)	T2-ZUS wydanie 8 z dnia 25.06.2018 r. Test UN O.1, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev. 6, 2015
Wszystkie substancje ciekłe nie trujące i nie żrące o temperaturze zapłonu powyżej 35°C (oznaczanej metodą tygla zamkniętego)	Zdolność do podtrzymywania palenia. Metoda: pomiar czasu podtrzymywania palenia	PN-EN ISO 9038:2013 Test UN L.2, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev. 6, 2015
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 tygla Pensky'ego-Martensa Zakres: (40 – 350)°C Metoda: własna oznaczania temperatury zapłonu produktów lotnych Zakres: (50 – 350)°C Szybka metoda równowagowa w tyglu zamkniętym dla oznaczania temperatury zapłonu substancji lepkich Zakres: (5 – 350)°C Metoda: zamkniętego tygla wg Abla Zakres: (-20 - +40)°C	PN-EN ISO 2719:2016 T4-OTZ wydanie 5 z dnia 26.06.2018 r. PN-EN ISO 3679:2015 PN-EN ISO 13736: 2013
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, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev. 6, 2015
Substancje, które mogą stwarzać zagrożenie pożarem podczas obrotu i użytkowania lub operacji technologicznych: - ciekłe produkty chemiczne, - ciekłe produkty naftowe (ropopochodne)	Najniższa wartość temperatury przy której następuje samozapłon próbki (pomiar temperatury samozapłonu). Zakres: (50 – 650)°C	DIN 51794:2003
Produkty aerozolowe natryskowe jak również produkty aerozolowe rozpylane: piany, pianki, żele, pasty.	- 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, wydanie 4 z dnia 22.06.2017 r. Tests UN 31.4, 31.5, 31.6, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev. 6, 2015 Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. poz. 854)
Produkty naftowe, lotne ciecze organiczne	Temperatura początku wrzenia Zakres: (50 – 400)°C	ASTM D86-17 PN-EN ISO 3405:2012 PN-ISO 918:2000

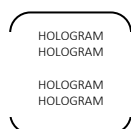
Wersja strony: A

Pracownia 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: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	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: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-1:2008 z wyłączeniem p. 4.3.1.
	Rezystancja elektryczna (R_{p-p}) między punktami na powierzchni materiału/wyrobu Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 61340-4-1:2006:A1:2015 p. 9.2.
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) materiału/objektu Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	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: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2016 p. 8.4.2
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) materiału przeznaczonego na odzież ochronną Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
	Rezystancja elektryczna skrośna (R_v) podeszwy obuwia Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 61340-4-3:2003
	Rezystancja elektryczna pionowa (R_{pn}) wykładzin podłogowych/posadzek Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 61340-4-1:2006:A1:2015 p. 9.3
	Rezystancja elektryczna upływu (rezystancji względem uziemienia) (R_u) wykładziny podłogowej oraz gotowej podłogi Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-E-05203:1992 p. 2.4.11, 2.4.12 PN-EN 61340-4-1:2006:A1:2015 p. 9.4
Materiały i wyroby, których elektryzacja może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia lub środowiska.	Rezystancja elektryczna upływu R_u powłok ochronnych antykorozyjnych na podłożach metalowych Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	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: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	PN-EN 61340-4-5:2006 p. 6.3
	Rezystancja elektryczna przejścia (R_p) między elementami instalacji technologicznej oraz urządzeń, w których istnieje możliwość powstawania ładunku elektrostatycznego Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	1-C.6, wydanie 1 z dnia 15.09.2005 r. PN-E-05203:1992
	Rezystancja elektryczna przewodów rurowych i prętów Zakres: $(10^1 - 2 \cdot 10^{14}) \Omega$	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
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 04.07.2018 r.