


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 369

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

Wydanie nr 16, Data wydania: 25 stycznia 2017 r.

 AB 369	Nazwa i adres <p style="text-align: center;">INSTYTUT KOLEJNICTWA LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW KONSTRUKCJI ul. Chłopickiego 50 04-275 Warszawa</p>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
H/6; H/17; H/21; H/23; H/27	Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów, tkanin, drewna, wyrobów innych (fotel)
N/4; N/8, N/21	Badania właściwości fizycznych zestawów malarskich, powłok i pokryć przeciwkorozyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, materiałów konstrukcyjnych - w tym metali i kompozytów
J/5, J/8; J/17, J/21; J/26	Badania mechaniczne i metalograficzne, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, elementów pojazdów, wyrobów innych (urządzenia wspomagające wsiadanie dla osób o ograniczonych zdolnościach ruchowych) oraz wyrobów budowlanych (szyny i złącza szynowe w rozjazdach, podkłady i podrozdajdnice)
L/8	Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych metalowych

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 369 z dnia 05.12.2013 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Materiałów Nietalowych ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały niemetalowe (z wyjątkiem szkła i ceramiki)	Właściwości palno-dymowe: - Szybkość wydzielania ciepła (max., śr., 180 s, 300 s.) [kW/m ²] - Całkowite ciepło wydzielone [MJ/m ²] - Szybkość ubytku masy [g/sm ²] - Czas zapłonu [s] - MARHE [kW/m ²] - Całkowita produkcja dymu S _{A1} , S _{A2} Metoda kalorymetru stożkowego	ISO 5660-1:2015 ⇐ ▲ PN-EN 45545-2:2013+A1:2015 p.5.1, 5.2.1.1 ⇐ ▲
	Naświetlanie po czterech minutach [lx·s] Natężenie oświetlenia [lx]	PN-K-02501:2000 ⇐ ▲ UIC Code 564-2 wersja 3 ⇐ ▲ z dn. 01.01.1991 z ostatnią zmianą z dn. 01.07.1994 (zał. 15)
	Stopień palności powierzchniowej: - krytyczny strumień promieniowania cieplnego CFE [kW/m ²] - ciepło podtrzymujące płomieniowe spalanie Q _{sb} [kW/m ²]	ISO 5658-2:2006 ⇐ ▲
	Krytyczny strumień cieplny CHF, kW/m ² Strumień ciepła HF-X, kW/m ²	PN-EN ISO 9239-1:2010 ⇐ ▲
	Gęstość optyczna dymu D _s (-) Właściwa gęstość optyczna dymu VOF(min.)	PN-EN ISO 5659-2:2013 ⇐ ▲ PN-EN 45545-2:2013+A1:2015 p. 5.2.1.2 ⇐ ▲
	Standardowy indeks toksyczności CIT _G (-)	PN-EN ISO 5659-2:2013 ⇐ ▲ PN-EN 45545-2:2013+A1 :2015 Annex C ⇐ ▲
	Zapalność: - zasięg płomieni [mm] - zapłon papieru filtracyjnego Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 11925-2 :2010+AC :2011 ⇐ ▲
	Lite laminowane i porowate tworzywa sztuczne, giętkie płyty oraz materiały tekstylne	Zapalność Metoda wskaźnika tlenowego
Tworzywa sztuczne porowate, tkaniny, tworzywa sztuczne termoplastyczne i nietermoplastyczne, kable i ich osłony, uszczelki drzwi i okien, płyty gumowe	Czas palenia Powierzchnia lub długość spalonej części próbki	PN-K-02508:1999 ⇐ ▲ UIC Code 564-2 ⇐ ▲ wersja 3 z dn. 01.01.1991 z ostatnią zmianą z dn. 01.07.1994 (zał. 4, zał. 11, zał. 5, zał. 10, zał. 8, zał. 9, zał. 6)
Materiały niemetalowe płytowe (z wyjątkiem szkła i ceramiki)	Wskaźnik rozprzestrzeniania się płomienia	PN-K-02512:2000 ⇐ ▲
Siedzenia i leżanki taborowe	Zapalność siedzeń: czas palenia [s]	PN-K-02502:1992 ⇐ ▲ UIC Code 564-2 wersja 3 ⇐ ▲ z dn. 01.01.1991 z ostatnią zmianą z dn. 01.07.1994 (zał. 13)
	Maksymalna średnia szybkość emisji ciepła, MARHE, kW Maksymalna intensywność wydzielonego ciepła RHR Peak, kW	PN-EN 45545-2:2013+A1 :2015 Annex B ⇐ ▲ ISO/TR 9705-2 :2001 ⇐ ▲
	Odporność na rozcięcie, mm	PN-EN 45545-2:2013+A1 :2015 Annex A ⇐ ▲
Wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne/ kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-2:2010+A1:2014 ⇐ ▲
	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - wysokość strefy zwęglonej i wysokość strefy nieopalonej, mm	PN-EN 60332-1-2:2010/A1 :2016 ⇐ ▲
	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po wiązce kabli - wysokość strefy zwęglonej z przodu i z tyłu, m	PN-EN 50305 :2010 p. 9 ⇐ ▲ PN-EN 60332-3-24 :2009 ⇐ ▲

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sztywne tworzywa sztuczne	Twardość metodą wciskania kulki	PN-EN ISO 2039-1:2004
Guma oraz elastyczne tworzywa pełne (z wyjątkowej gumy porowatej)	Twardość metodą Shore'a A	PN-80/C-04238
Sztywne i półsztywne tworzywa sztuczne (z wyjątkiem tworzyw porowatych i warstwowych zawierających materiał porowaty)	Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy zerwaniu (zakres siły do 10 kN)	PN-EN ISO 527-1:2012 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-3:1998 PN-EN ISO 527-4:2000 PN-EN ISO 527-5:2010

Wersja strony: A

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:

dr inż. Jolanta Radziszewska Wolińska - odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ⇐

mgr Danuta Milczarek- odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ▲.

Pracownia Chemii i Antykorozyj ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zestawy malarskie, powłoki i pokrycia przeciwkorozyjne	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)	PN-EN ISO 9227:2012
Zestawy malarskie, powłoki	Elastyczność powłoki lakierowej średnica sworznia (2-32) mm	PN-EN ISO 1519:2012
	Odporność na uderzenie – ciężarek o masie 1000 g	PN-EN ISO 6272-1:2011
	Grubość: Metoda magnetyczno-indukcyjna Metoda prądu wirowego	PN-EN ISO 2808:2008
	Skuteczność działania powłoki antygraffiti	ASTM D 6578-08 metoda A
	Twardość Metoda ołówkowa	PN-EN ISO 15184:2013
	Przyczepność Metoda siatki nacięć Metoda nacięcia w kształcie X	PN-EN ISO 2409:2013 PN-EN ISO 16276-2:2008
	Odporność na ciecze Metoda z użyciem materiału absorbującego	PN-EN ISO 2812-3:2012
	Ocena zniszczeń powłoki w zakresie: - spęczenie, - zardzewienie, - spękanie, - złuszczenie, - odwarstwienie i skorodowanie wokół rysy	PN-EN ISO 4628-1:2016-03E PN-EN ISO 4628-2:2016-03E PN-EN ISO 4628-3:2016-03E PN-EN ISO 4628-4:2016-03E PN-EN ISO 4628-5:2016-03E PN-EN ISO 4628-8:2005 p. 5.2.1, 5.3.1
	Tłoczność	PN-EN ISO 1520:2007

Wersja strony: A

Pracownia Materiałów Metalowych ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne z metali i stopów metali	Statyczna próba rozciągania; siła do 250 kN	PN-EN ISO 6892-1:2010 metoda B
	Praca łamania Zakres: KV ₂ ; KU ₂ ; Początkowa energia młota: 150 J Temperatura badania: 23±5°C; Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2010
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki: 2,5 mm; 10 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12
	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2007
	Twardość HRC Zakres: skala C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2007
Przewody jezdne	Podatność na: - skręcanie, - przeginanie, - nawijanie	PN-ISO 7800:1996 PN-ISO 7801:1996 PN-ISO 7802:2000
Ramy wózków wagonowych i trakcyjnych	Wytrzymałość ram wózków pojazdów szynowych: - statyczna - dynamiczna Realizowany złożony stan obciążeń do wartości siły pojedynczego obciążenia: - 250 kN, ściskanie - 160 kN rozciąganie przemieszczenie max. ± 125 mm	UIC Code 510-3 wersja 1 z dn. 01.07.1994 UIC Code 515-4 wersja 1 z dn. 01.01.1993 UIC Code 615-4 wydanie 2 z 02.2003 TSI CR WAG Załącznik J wydanie z 28.07.2006 PN-EN 13749:2011 punkty 6.2.3, 6.2.4
Sprężyny	Wytrzymałość sprężyn: - statyczna - zakres sił 0÷2000 kN; przemieszczenie max ± 150 mm, - dynamiczna - zakres sił 0÷1000 kN; przemieszczenie max ± 150 mm,	PN-88/M-80700 PN-81/K-88171 UIC Code 517 wydanie 7 z maja 2007 UIC Code 822 wydanie 5 ze zmianą z listopada 2003
Urządzenia ciągłowe i ich części	Trwałość urządzeń ciągłowych i ich części. Wytrzymałość na rozciąganie: - statyczna - zakres sił 0÷2000 kN; - dynamiczna - zakres sił 0÷1000 kN;	PN-EN 15566+A1:2011 UIC Code 520 wersja 7, grudzień 2003 UIC Code 526-1 wersja 3, lipiec 2008 UIC Code 526-3 wersja 3, październik 2008, UIC Code 825 wersja 4, 01.07.1985 UIC Code 826 wersja 3, maj 2004 UIC Code 827-1 wersja 2, 01.01.1990 UIC Code 827-2 wersja 3, styczeń 1981 ERRI B 51/RP 27:1995-07-01

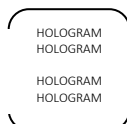
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ze stali, żeliwa i staliwa	Makrostruktura Próba głębokiego trawienia	PN-57/H-04501
	Makrostruktura Próba Baumanna	PB-LK-B08 wersja 6 z dnia 12.01.2011 r.
Podkłady i podrozjazdnice z betonu sprężonego	Wytrzymałość statyczna części podszynowej i środkowej, Wytrzymałość dynamiczna części podszynowej, Wytrzymałość zmęczeniowa części podszynowej; siła obciążenia do 1600 kN, częstotliwość do 5 Hz	PN-EN 13230-2: 2009 PN-EN 13230-2: 2016 PN-EN 13230-4:2009 PN-EN 13230-4: 2016
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy	Sztywność statyczna Sztywność dynamiczna; siła do 100 kN	PN-EN 13146-9+A1:2012
Węzeł przytwierdzenia sprężystego szyny	Opór podłużny Opór na skręcanie Skutki obciążeń powtarzalnych Skutki trudnych warunków środowiska Siła docisku - siła do 200 kN, 250 kN	PN-EN 13146-1+A1:2015 PN-EN 13146-2:2012 PN-EN 13146-4+A1:2015 PN-EN 13146-6:2012 PN-EN 13146-7:2012
Wyroby i materiały konstrukcyjne metalowe	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	PN-EN ISO 16810:2014 PN-EN ISO 16811:2014 PN-EN 13261+A1:2011 PN-EN 13262+A2:2011 PN-EN 14730-1+A1:2010 ISO 5948:1994 PN-EN 14587-3:2013-03 PN-EN ISO 17640:2011 ID-17:2005 PB-LK-B16 wyd. 1 z dnia 25.04.2011 r.
	Nieciągłości powierzchniowe Metoda magnetyczno-proszkowa	PN-EN ISO 9934-1:2015-11 PN-EN ISO 17638:2010 PN-EN 1369:2013-04 PN-EN 10228-1:2002
Szyny i złącza szynowe	Wytrzymałość zmęczeniowa siła do 250 kN	PN-EN 13674-1:2011 p. 8.4 PN-EN 14587-1:2007 p. 6.4.9, Annex C4.4 PN-EN 14730-1+A1:2010 p. 7.5
	Naprężenie resztkowe, MPa Metoda tensometryczna	PN-EN 13674-1:2011 p.8.5
Szyny i złącza szynowe w rozjazdach	Wytrzymałość zmęczeniowa siła do 250 kN	PN EN 14587-2:2009 Annex C.4.4 PN EN 14587-3:2013-03 Annex D
Wyroby i materiały konstrukcyjne metalowe	Mikrostruktura Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej	PN-66/H-04505 PN-EN ISO 945-1:2009
	Wtrącenia niemetaliczne (rodzaj i wielkość) Metoda metalograficzna Wskaźnik czystości tlenkowej K Metoda metalograficzna	ISO 4967:2013 DIN 50 602:1985
	Wielkość odwęglenia (głębokość), mm Metoda metalograficzna	PN-EN ISO 3887:2005
Wyroby inne/ urządzenia wspomagające wsiadanie dla osób o ograniczonych zdolnościach ruchowych	Ugięcie pod obciążeniem próbnym 300 kg, Współczynnik tarcia, Masa Wymiary i geometria	PB-LK-B24 w. 2 z dnia 22.11.2015

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 369

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS
dnia: 25.01.2017 r.