

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 154

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

INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”

ul. M. Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź
LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH

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

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 154
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 154

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 154

This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 154

Akredytacji udzielono dnia 10.02.1998 r.
Accreditation was granted on 10.02.1998



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 30 lipca 2019 roku

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 154

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

Wydanie/Issue 17 z/of 30.07.2019

 AB 154	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX” LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH ul. M. Skłodowskiej-Curie 3 90-505 Łódź
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/23 - E/23 - H/21; H/23 - J/14; J/19; J/21; J/23 - N/14; N/19; N/21; N/23 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne tekstyliów, odzieży oraz wyrobów finalnych/ Chemical tests textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products - Badania elektryczne tekstyliów, odzieży/ Electric and electronic tests textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products - Badania ogniowe tworzyw sztucznych, tekstyliów, odzieży oraz wyrobów finalnych/ Fire tests plastic and rubber products; textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products - Badania mechaniczne wyrobów medycznych, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych, tekstyliów, odzieży oraz wyrobów finalnych/ Mechanical tests medical equipment, personal protection equipment, plastic and rubber products, textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products - Badania właściwości fizycznych wyrobów medycznych, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych, tekstyliów, odzieży oraz wyrobów finalnych/ Tests of physical properties medical equipment, personal protection equipment, plastic and rubber products, textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final 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**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 154 z dnia 30.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 23.07.2017 r. do 22.07.2021 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 154 of 30.07.2019
Accreditation cycle from 23.07.2017 to 22.07.2021

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

Laboratorium Badań Metrologicznych ul. M. Skłodowskiej-Curie 3; 90-505 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby powlekane gumą lub tworzywami sztucznymi	Szerokość zwoju	PN-EN ISO 2286-1:2016-11
	Masa powierzchniowa	PN-EN ISO 2286-2:2016-11
	Grubość Zakres: (0,01 ÷ 30) mm	PN-EN ISO 2286-3:2016-11
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenia przy zerwaniu Zakres: (2 ÷ 50000) N	PN-EN ISO 1421:2017-02
	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN 1875-3:2002
	Wytrzymałość połączeń zgrzewnych lub klejonych Zakres badań: (2 ÷ 50000) N	PBM-29/ITB:2008 edycja I -10.2008
	Przyczepność powleczenia Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 2411:2017-11
	Wodoszczelność Zakres badań: (0,5 ÷ 999) hPa	PN-EN 1734:2000+Ap1:2002
	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	PN-EN ISO 7854:2002 metoda A PN-EN ISO 7854:2002 metoda C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płaskie wyroby włókiennicze	Szerokość	PN-EN 1773:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 29073-1:1994 PN-P-04613:1997
	Grubość Zakres: (0,01 ÷ 30) mm Zakres: (1 ÷ 20) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda A PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda B
	Liczba nitek na jednostkę długości Liczba rzędów i kolumnienek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
	Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (2 ÷ 50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013 PN-EN 29073-3:1994
	Siła rozdzierania Zakres: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002
	Przepuszczalność powietrza Zakres badań na testowanej pow. – 20 cm ² , ciśnienia testującego: (98 ÷ 2500) Pa,	PN-EN ISO 9237:1998
	Wodoszczelność Zakres: (0,5 ÷ 2000) hPa	PN-EN 20811:1997 PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013
	Odporność na deszcz	PN-91/P-04629 p. 2.2.1 PN-EN 29865:1997
	Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: (50 ÷ 200)°C	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płaskie wyroby włókiennicze	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: (30 ÷ 92)°C	PN-EN ISO 5077:2011
	Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:2006
	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2002
	Zapalności pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
	Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
	Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005 PN-EN ISO 15025:2017-02
	Zapalność metodą wskaźnika tlenowego Zakres: (1 ÷ 100)% O ₂	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12.2007 w oparciu o PN-EN ISO 4589-2:2006+Ap1:2006
	Masa liniowa nitek wyprutych z tkaniny	PN-88/P-04625 p. 2.4.2
	Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem: - metody paska; Zakres badań: (2 ÷ 20000) N - metody grab; Zakres badań: (2 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	Odporność nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie. Zakres: (2 ÷ 5000) N Metoda stałego obciążenia;	PN-EN ISO 13936-2:2005
	Odprężność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd niemnących płaskich wyrobów po domowym praniu i suszeniu	PN-ISO 9867:1999 PN-ISO 7768:2002
	Wytrzymałość na przebicie Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I 04.2009 PN-EN 863:1999
	Rezystywność powierzchniowa Zakres pomiarowy: (2x10 ³ ÷ 2x10 ¹⁴) Ω Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-1:2008
	Rezystancja skrośna Zakres pomiarowy: (2x10 ³ ÷ 2x10 ¹⁴) Ω Napięcie pomiarowe: (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
	Czas zaniku ładunku Współczynnik ekranowania Metoda indukcyjna	PN-EN 1149-3:2007 p.4.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płaskie wyroby włókiennicze	Opór elektryczny powierzchniowy i skrośny Zakres pomiarowy: $(2 \times 10^3 + 2 \times 10^{14}) \Omega$ Napięcie pomiarowe: (10; 100; 250; 500) V	PN-92/E-05203 p.2.4.3; p.2.4.4
	Rezystancja i rezystywność Zakres pomiarowy: $(1 \times 10^3 + 1 \times 10^{14}) \Omega$ Napięcie pomiarowe: (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 61340-2-3:2002 p.8.6.1; p.8.6.2
	Właściwości fizjologiczne: Opór pary wodnej w temp. 35°C i wilg. 40% Opór cieplny w temp. 20°C i wilg. 65%	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1+8) stopni wg niebieskiej skali. Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2
	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Odporność wybarwień na pranie Zakres temperatur: $(40 \div 95)^\circ\text{C}$ Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1+5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X05:1999
	Oleofobowość – test odpornościowy	PN-EN ISO 14419:2010
Tworzywa sztuczne stosowane w ochronach osobistych	Masa powierzchniowa	PBM-17/ITB:2008 edycja II-01.2008
	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby konfekcjonowane	Masa oraz wymiary	PBM-15/ITB:2006 edycja III-12.2006
	Wytrzymałość na rozdzieranie rękawic Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.4
	Odporność na ścieranie rękawic	PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.1
	Odporność na przekłucie rękawic Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.5
	Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą	PN-EN 420+A1:2012 p. 5.2
	Wielkość rękawic	PN-EN 420+A1:2012 p.6.1
Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne	Masa i wymiary	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-10.2011
	Prześwit Odporność zewnętrzna powłoki Odporność na działanie wody	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-10.2011 w oparciu o PN-V-87001:2011
Wyroby medyczne	Wodoszczelność Zakres badań: (0,5 ÷ 999) hPa	PN-EN 13726-3:2005
	Transmisja pary wilgoci MVTR - dla opatrunku w zetknięciu z parą wodną - dla opatrunku w zetknięciu z płynem	PN-EN 13726-2:2005


Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 154

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH


ANDRZEJ KOBER
dnia: 30.07.2019 r.