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 22 z/of 20.12.2023

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 *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/23	- Badania chemiczne tekstyliów i skóry / Chemical tests textiles and leather
- E/23	- Badania elektryczne i elektroniczne tekstyliów i skóry / Electric and electronic tests textiles and leather
- H/21; H/23	- Badania ogniowe wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry / Fire tests of plastic and rubber products, textiles and leather
- J/14; J/19; J/21; J/23	- Badania mechaniczne wyposażenia medycznego, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry / Mechanical tests of medical equipment, personal protection equipment, plastic and rubber products, textiles and leather
- N/14; N/19; N/21; N/23	- Badania właściwości fizycznych wyposażenia medycznego, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry / Tests of physical properties of medical equipment, personal protectionequipment, plastic and rubber products, textiles and leather

Wersja strony/Page version: A

*) 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 154 z dnia 30.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 15.07.2021 r. do 22.07.2025 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 154 of 30.07.2019
Accreditation cycle from 15.07.2021 to 22.07.2025
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
	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
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 rządków i kolumienek 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 9073-4:2021-07
	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) ºC	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 PN-EN ISO 12945-2:2021-04
	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-1:2021-04
	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
	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 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	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 ÷ 95) °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	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	Odporność na ścieranie rękawic	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.1
	Wytrzymałość na rozdzieranie rękawic Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.4
	Odporność na przekłucie rękawic Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.5
	Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą	PN-EN ISO 21420:2020-09 p. 5.2
	Wielkość rękawic	PN-EN ISO 21420:2020-09 p. 5.1
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 zetknięciuz parą wodną - dla opatrunku w zetknięciuz płynem	PN-EN 13726-2:2005

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Metrologicznych **Pracownia Laboratorium CompositeLab** ul. M. Skłodowskiej-Curie 3; 90-505 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy: **- izotropowe i ortotropowe kompozyty tworzywowe wzmacniane włóknem (maty, tkaniny, tkane rowingi, cięte pasma, kombinacje takich wzmocnień, hybrydy, rowingi, krótkie lub zmielone włókna lub materiały wstępnie impregnowane (prepregi)**	Właściwości wytrzymałościowe: - wytrzymałość na rozciąganie - wydłużenie względne przy zerwaniu - moduł sprężystości Zakres obciążeń do 100 kN	PN-EN ISO 527-1:2020-01 PN-EN ISO 527-4:2022-06

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.12.2023 r.