


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1421

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

Wydanie/Issue 14 z/of 14.12.2023

 AB 1421	Nazwa i adres / Name and address  <b>POLITECHNIKA ŁÓDZKA</b> <b>WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIÓW</b> <b>LABORATORIUM „LAB-TEX”</b> <b>ul. Żeromskiego 116</b> <b>90-924 Łódź</b>
Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup>	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- J/23</li> <li>- N/23</li> <li>- H/23; H/25</li> <li>- C/19; C/23</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mechaniczne tekstyliów, tkanin, dzianin, włóknin, geosyntetyków, geotekstyliów, włókien tekstylnych, nitek tekstylnych / Mechanical tests of textiles, fabrics, knitted fabrics, nonwovens, geosynthetics, geotextiles, textile fibres, textile threads;</li> <li>- Badania właściwości fizycznych tekstyliów, tkanin, dzianin, włóknin, geosyntetyków, geotekstyliów, włókien tekstylnych, nitek tekstylnych, odzieży, wyrobów finalnych / Physical properties tests of textiles, fabrics, knitted fabrics, nonwovens, geosynthetics, geotextiles, textile fibres, textile threads, clothing, final products;</li> <li>- Badania ogniowe tekstyliów, tkanin, dzianin, odzieży, wyrobów finalnych, zabawek / Fire test of textiles, fabrics, knitted fabrics, clothing, final products, toys, personal protective equipment;</li> <li>- Badania chemiczne tekstyliów, sztucznej skóry, tkanin, przędz, odzieży, wyrobów finalnych oraz środków ochrony osobistej / Chemical tests of textiles, artificial leather, fabrics, yarns, clothing, final products, personal protective equipment</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

  
MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1421 z dnia 10.02.2020 r.

Cykl akredytacji od 25.02.2021 r. do 19.03.2025 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1421 of 10.02.2020  
Accreditation cycle from 25.02.2021 to 19.03.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

LABORATORIUM „LAB-TEX” ul. Żeromskiego 116; 90-924 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Włókna tekstylne	Siła zrywająca Siła maksymalna Zakres (0 – 10) N Wydłużenie zrywające Wydłużenie przy maksymalnej sile Wytrzymałość właściwa (z obliczeń)	PN-EN ISO 5079:2021-03
Nitki tekstylne	Masa liniowa Metoda pasmowa	PN-EN ISO 2060:1997 p. 4.1.1
	Liczba skrętu Metoda bezpośrednia Współczynnik skrętu (z obliczeń)	PN-EN ISO 2061:2015-09
	Siła zrywająca Zakres (0 – 20 000) N Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość właściwa (z obliczeń)	PN-EN ISO 2062:2010 p. 8.2, 8.4, 8.5
Płaskie wyroby włókiennicze – tkaniny i dzianiny	Masa powierzchniowa Metoda małych próbek	PN-EN 12127:2000
	Liczność osnowy na 1 cm Liczność wątku na 1 cm Liczba nitok na cm <sup>2</sup> (z obliczeń) Metoda A	PN-EN 1049-2:2000 p. 7
	Grubość Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 5084:1999
	Maksymalna siła Siła zrywająca Zakres (0 – 25 000) N Wydłużenie maksymalne Wydłużenie przy zerwaniu Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
	Siła rozdzierania Zakres (0 – 50 000) N Metoda pojedynczego rozdzierania próbek w kształcie spodni	PN-EN ISO 13937-2:2002
	Skłonność do pillingu, mechacenia i skłębienia Zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04
	Odporność na ścieranie Metoda zniszczenia próbki – przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02
	Przepuszczalność powietrza Zakres (0 – 10 000) mm/s	PN-EN ISO 9237:1998
	Wodoszczelność Zakres (0 – 200 000) Pa Metoda ciśnienia hydrostatycznego	PN-EN ISO 811:2018-07
	Wodoszczelność materiałów powlekanych Zakres (0 – 200 000) Pa Metoda niskociśnieniowa	PN-EN 1734:2000+Ap1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płaskie wyroby włókiennicze – włókniny	Masa powierzchniowa	PN-EN 29073-1:1994
	Grubość Włókniny zwykłe Zakres (0 – 10) mm Włókniny puszyste Zakres (20 – 100) mm	PN-EN ISO 9073-2:2002 p. 5.1  p. 5.3
	Przepuszczalność powietrza Zakres (0 – 10 000) l/m <sup>2</sup> /s	PN-EN ISO 9073-15:2009
	Odporność na przenikanie wody Zakres (0 – 200 000) Pa Metoda ciśnienia hydrostatycznego	PN-EN ISO 9073-16:2008
	Siła zrywająca Zakres (0 – 50 000) N Wydłużenie zrywające Metoda grab	PN-EN ISO 9073-18:2008
Geosyntetyki, geotekstyli	Masa powierzchniowa	PN-EN ISO 9864:2007
	Maksymalna siła zrywająca Zakres (0 – 50 000) N Wydłużenie Metoda szerokich próbek	PN-EN ISO 10319:2015-08
Odzież ochronna – płaskie wyroby włókiennicze	Czas następczego spalania płomieniowego Czas następczego żarzenia	PN-EN ISO 15025:2017-02
Zabawki i materiały do ich wytwarzania	Prędkość rozprzestrzeniania płomienia	PN-EN 71-2:2021-05 p.5.4
Tekstyli	Opór cieplny Opór pary wodnej Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty	PN-EN ISO 11092:2014-11
Odzież	Całkowita izolacyjność cieplna Wynikowa całkowita izolacyjność cieplna Efektywna izolacyjność cieplna Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna Metoda manekina termicznego	PN-EN 342:2018-01 p. 4.2, 6.3 PN-EN ISO 15831:2006
Wyroby finalne (śpiwory)	Izolacyjność cieplna Metoda manekina termicznego Temperatury zakresu użytkowania - z obliczeń - z tabeli	PN-EN ISO 23537-1:2022-10 p.5.1 PN-EN ISO 23537-1:2017-02/A1:2018-05 p.4.4
Tekstyli, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież, wyroby finalne, środki ochrony osobistej	Oznaczanie zawartości metali Zakres: ołów (4,0 – 300) mg/kg kadm (0,5 – 75) mg/kg chrom (2,0 – 350) mg/kg kobalt (2,0 – 350) mg/kg miedź (1,5 – 250) mg/kg nikiel (1,5 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01 p. 6.1 i p. 7.1

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1421

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAŃ  
dnia: 14.12.2023 r.