



# Łukasiewicz

## Instytut Włókiennictwa

### Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów

### Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490  
e-mail: [beata.witkowska@iw.lukasiewicz.gov.pl](mailto:beata.witkowska@iw.lukasiewicz.gov.pl),  
[ierzw.andrzej@iw.lukasiewicz.gov.pl](mailto:ierzw.andrzej@iw.lukasiewicz.gov.pl)



AB 164

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.1 / 2021 / G / A

- Zleceniodawca:**<sup>X</sup> P.P.H.U. BEROTEX Jarosław Majtczak  
93-331 Łódź, ul. Zygmunta 56
- Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> próbka – włóknina 2% UV, skład surowcowy: PP, masa powierzchniowa: 23 g/m<sup>2</sup>,
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2021-05-05
- Data wykonania badań:** 2021-05-07
- Próbki pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: mgr inż. Krystyna Wierus

- Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
- Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
- Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \* umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
- Świadectwo z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/ 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
- Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
- Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:09/2019. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami/specyfikacją ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy podanej w specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy w zakresie stwierdzania zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 2021-05-11

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- P.P.H.U. BEROTEX Jarosław Majtczak – 2 egz.
- Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Gdańska 118) – 1 egz. a/a



Sieć Badawcza Łukasiewicz-  
Instytut Włókiennictwa  
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118  
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

Świadectwo z badań sporządziła  
mgr inż. Stanisława Wróbel

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**  
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów  
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych  
LIDER OBSZARU  
KIEROWNIK  
  
dr inż. Beata Witkowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.1 / 2021 / G / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Średnia maksymalna siła zrywająca, N</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny <b>Średnie wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, %</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	 $43,5 \pm 3,5$ $24,1 \pm 1,8$  $60,5 \pm 9,0$ $44,0 \pm 7,0$	PN-EN 29073-3:1994 maszyna wytrzymałościowa: Instron 3367, liczba badanych próbek dla każdego kierunku: 5 prędkość badania: 100 mm/min, odległość między zaciskami: 200 mm
<u>Wytrzymałość na rozdzieranie</u> <b>Średnia siła rozdzierania, N</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny  <b>Współczynnik zmienności, %</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	 $30,6 \pm 4,0$ $18,3 \pm 1,8$  14 11	PN-EN ISO 9073-4:2002 maszyna wytrzymałościowa: Instron 3367, liczba badanych próbek dla każdego kierunku: 5, prędkość badania: 100 mm/min
<b>Warunki wykonywania badań:</b> Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , wilgotność $(65 \pm 4) \%$		

Osoła autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców, Wytrobów  
 Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych

LIDER OBSZARU

KIEROWNIK



dr inż. Barbara Witkowska

Koniec Świadectwa z badań