



Łukasiewicz

Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań Surowców, Wytwarzania

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

ierzy.andrysiak@iw.lukasiewicz.gov.pl



AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.2 / 2021 / G / A

1. Zleceniodawca:^X P.P.H.U. BEROTEX Jarosław Majteczak
93-331 Łódź, ul. Zygmunta 56
2. Nazwa i opis przedmiotu badań:^X próbka – włóknina 2% UV, skład surowcowy: PP,
masa powierzchniowa: 48 g/m²,
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2021-05-05
4. Data wykonania badań: 2021-05-07+10
5. Próbki pobrano:^X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,
dostarczona przez Zleceniodawcę bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
6. Badania wykonano zgodnie z: metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: mgr inż. Krystyna Wierus

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem * umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. 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 $k = 2$.
7. 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:

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

Świadectwo z badań sporządziła
mgr inż. Stanisława Wróbel



Sieć Badawcza Łukasiewicz-
Instytut Włókiennictwa
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW
WYTWARZANIA WŁÓKIENNICZYCH
I WŁAŚNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH
90-520 Łódź, Główna 118
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

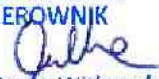
Osoba odpowiedzialna za wydanie Świadectwa z badań
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych

LIDER OBSZARU
KIEROWNIK

dr inż. Beata Witkowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.2 / 2021 / G / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia maksymalna siła zrywająca, N - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny Średnie wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, % - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	 $86,4 \pm 1,7$ $56,6 \pm 0,8$ $59,0 \pm 4,0$ $52,0 \pm 1,0$	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 rozdzielanie</u> Średnia siła rozdzielania, N - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny Współczynnik zmienności, % - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	 $56,7 \pm 7,0$ $36,8 \pm 3,5$ 14 10	PN-EN ISO 9073-4:2002 maszyna wytrzymałościowa: Instron 3367, liczba badanych próbek dla każdego kierunku: 5, prędkość badania: 100 mm/min
Warunki wykonywania badań: Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, wilgotność $(65 \pm 4) \%$		

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań
 Laboratorium Badawcze i Serwisu Włókien Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
 LIDER OBSZARU
 KIEROWNIK

 dr inż. Beata Witkowska

Koniec Świadectwa z badań