



# 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: [bwitkowska@iw.lodz.pl](mailto:bwitkowska@iw.lodz.pl), [jandrysiak@iw.lodz.pl](mailto:jandrysiak@iw.lodz.pl)



AB 164

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 310 / 2020 / G / A

- Zleceniodawca:** <sup>X</sup> ATOL Grzegorz Klepczyński  
84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 7
- Nazwa i opis przedmiotu badań:** <sup>X</sup> próbka-materiał o nazwie  
(skład surowcowy: 100% PES z powłoczeniem antystatycznym).  
Skład surowcowy: parametr deklarowany.
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2020-06-19
- Data wykonania badań:** 2020-06-25
- Próbki pobrano:** <sup>X</sup> próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu/Raportu z pobrania prób
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: mgr inż. Stanisława Wróbel

- 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-G8:03/2009. 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 oceny zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 2020-06-25

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- ATOL Grzegorz Klepczyński – 2 egz.
- Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Gdańska 118) – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządziła:  
mgr inż. Stanisława Wróbel

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów  
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych  
STARSZY SPECJALISTA ds. BADAWCZYCH  
KIEROWNIK TECHNICZNY

*Wróbel*  
mgr inż. Stanisława Wróbel

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 310 / 2020 / G / A**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Czas półzaniku ładunku <math>t_{50}</math>, s</b>	<b>&lt; 0,01</b>	PN-EN 1149-3:2007 (metoda badania 2)
poszczególne wyniki badań	< 0,01; < 0,01; < 0,01	<i>Przygotowanie próbek do badań- bez prania i suszenia</i>
Współczynnik zmienności, %	-	
<b>Współczynnik ekranowania, S</b>	<b>0,91 ± 0,12</b>	liczba badanych próbek: 3,
poszczególne wyniki badań	0,96; 0,79; 0,99	Warunki badania: temperatura: (23 ± 1) <sup>0</sup> C; wilgotność: (25 ± 5) %
Współczynnik zmienności, %	11,8	

\_\_\_\_\_  
Koniec Świadectwa z badań \_\_\_\_\_

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów  
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych  
**STARSZY SPECJALISTA ds. BADAWCZYCH**  
**KIEROWNIK TECHNICZNY**

*Wróbel*  
mgr inż. Stanisława Wróbel

*www.atol-instal.pl*

11.2019  
11.2019  
11.2019  
11.2019