



**Łukasiewicz**

Łódzki Instytut Technologiczny



AB 164

## Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny  
90-570 Łódź ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27  
Laboratorium: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142  
Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419  
e-mail: [beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl),  
[jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl)

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 248 / 2024 / G / A

- Zleceniodawca:** X Kameleon.pro sp. z o.o.  
34-130 Kalwaria Zebrzydowska, ul. Jagiellońska 27A
- Nazwa i opis przedmiotu badań:** X próbka – tkanina TELO, skład surowcowy:  
90% Poliester, 10% Wiskoza
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2024-04-16
- Data wykonania badań:** 2024-04-17÷18
- Próbki pobrano:** X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę bez Raportu/Protokołu z pobrania próby do badań laboratoryjnych
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

#### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

**Badania wykonała:** Nadia Karasiak

- 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 ILAC-G17:01/2021. 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:** 2024-04-22

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 3

**Świadectwo z badań otrzymują:**

- 1) Kameleon.pro sp. z o.o. – 2 egz.
- 2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki - siedziba ul. Gdańska 118 – 1 egz. a/a

**Świadectwo z badań sporządziła**

mgr inż. Stanisława Wróbel

Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii  
Włókienniczej i Elektrostatyki  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118  
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

dr inż. Beata Witkowska

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 248 / 2024 / G / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Średnia zmiana wymiarów po jednokrotnym praniu i suszeniu, %</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	<b>- 1,0 ± 0,0</b> <b>- 0,5 ± 0,0</b>	PN-EN ISO 5077:2011 PN-EN ISO 3759:2011 krotność prania / procedura prania / metoda suszenia wg PN-EN ISO 6330:2022-06 <b>1 x / 4N</b> (temp. 40± 3)°C / suszenie w stanie rozwieszonym - <b>metoda A</b> liczba badanych próbek: 1, masa próbek: 285 g; masa balastu: 1700g; typ balastu: III, detergent wzorcowy: 3, pralnica typ A, (-) wykurczenie, (+) rozciągnięcie.
<b>Warunki wykonywania badań:</b> Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012 temp. (20 ± 2)°C, wilgotność (65 ± 4) %		

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

  
dr inż. Beata Witkowska

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