

## Laboratorium Badań Palności Wyrobów

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny,  
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel 42 307 09 01  
Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118,  
tel. 42 2534435 (436), fax 42 2534490  
e-mail: krzysztof.kostanek@lit.lukasiewicz.gov.pl

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ Nr 259 / BL - PW / 23

#### Metoda badania:

PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.  
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.

#### Zleceniodawca\*:

Toptextil Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29  
34-100 Wadowice

#### Przedmiot badań\*:

Układ tapicerski:  
- tkanina obiciowa meblowa FREYA, skład surowcowy: 100% Poliester,  
- pianka trudno zapalna RF 30120;  
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

#### Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tłący się papieros	<b>Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.</b>

Wyniki badań odnoszą się jedynie do zapalności układu materiałów poddanych badaniu w określonych warunkach; nie są przeznaczone do oceny pełnego potencjalnego zagrożenia pożarowego użytkowanych materiałów.

Badania wykonała:



Aleksandra Rajkowska

Świadectwo z badań autoryzował:

  
LABORATORIUM  
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW  
KIEROWNIK

  
dr inż. Krzysztof Kostanek

Data otrzymania próbki: 04.09.2023  
Data wykonania badania: 07.09.2023  
Data wystawienia Świadectwa z badań: 07.09.2023

#### UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 2 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym świadectwem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.
5. \*Dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

**SZCZEGÓLNE WYNIKI BADAŃ**

Warunki aklimatyzacji: temperatura  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ; wilgotność  $(50 \pm 5) \%$ ; czas 24h  
 Warunki badania: temperatura  $22^\circ\text{C}$ ; wilgotność  $57 \%$

**Przygotowanie próbek:**

tkanina, poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12.

**Charakterystyka układu:**

- tkanina obiciowa meblowa FREYA, skład surowcowy: 100% Poliester,
- pianka trudno zapalna RF 30120

Metoda badania wg PN-EN 1021-1:2014-12

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	-	Maksymalny czas tlenia się papierosa:  14 min 03 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	-						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	-						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-						
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia		NIE	NIE	-						
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-	poziomie [mm]					
					dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.
					69	12	7	66	9	6

**Wynik badania:** Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA





**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, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

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 595.1 / 2023 / B / A**

- Zleceniodawca:**<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
- Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> **Wyrób obiciowy meblowy FREYA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 05.09.2023
- Data wykonania badań:** 02÷09.10.2023
- Próbki pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona 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:** Elżbieta Olczak

- 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 EN ISO 91:2008. 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:** 19.10.2023

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

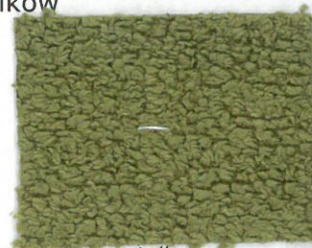
- TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

**Świadectwo z badań sporządził(a):**  
Patrycja Bąk

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*



Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 6163142, fax 42 6163131

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.1 / 2023 / B / A**

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	4	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A  próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy: wyrób z okrywą ciętą – miejscowe wytarcie okrywy na powierzchni 5 mm <sup>2</sup> bez uszkodzenia nitki rządów/kolumnienek w dzianinie.
	1 próbka	70 000	
	2 próbka	80 000	
	3 próbka	70 000	
	4 próbka	80 000	
<b>Ogólna odporność na ścieranie</b> (najniższy pojedynczy wynik)		<b>70 000</b>	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: liczba suwów ≥ 45 000 suwów,</b> kategoria B: liczba suwów 25 000 ÷ 40 000, kategoria C: liczba suwów 10 000 ÷ 20 000			

**Osoba autoryzująca Świadczenie z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
 I ELEKTROSTATYKI  
 Z-CA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*

\_\_\_\_\_  
Koniec Świadczenia z badań \_\_\_\_\_





**Łukasiewicz**

Łódzki Instytut Technologiczny

**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, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

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)



AB 164

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.2 / 2023 / B / A**

- 1. Zleceniodawca:**<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> **Wyrób obiciowy meblowy FREYA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań:** 05.09.2023
- 4. Data wykonania badań:** 10 ÷ 11.10.2023
- 5. Próbkę pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona 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: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadczenie 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. Świadczenie 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 EN 47/6. 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:** 19.10.2023

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadczenie z badań otrzymują:**

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

**Świadczenie z badań sporządził(a):**

Patrycja Bąk

**Osoba autoryzująca Świadczenie z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak



Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142, fax 42 61 63 131

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.2 / 2023 / B / A**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania	
<b>Skłonność do mechacenia, pillingu i skłębiana, stopień</b> - <u>pilling</u>	liczba suwów	PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, liczba próbek roboczych: 3, liczba osób oceniających: 3, stosowane obciążenie: (415 ± 2) g.	
	125		5
	500		5
	1 000		5
	<b>2 000</b>		<b>5</b> <b>brak zmian</b>
	5 000		5
	7 000		5
- <u>zmechacenie</u>	liczba suwów		
	125		5
	500		5
	1 000		5
	<b>2 000</b>		<b>5</b> <b>brak zmian</b>
	5 000		5
	7 000		5
- <u>skłębianie</u>	liczba suwów		
	125		4 – 5
	500		4 – 5
	1 000		4 – 5
	<b>2 000</b>		<b>4 – 5</b> <b>powierzchnia lekko</b> <b>skłębiona</b>
	5 000		4
	7 000		4

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

Koniec Świadectwa z badań

*mgr inż. Jerzy Andrusiak*





**Łukasiewicz**

Łódzki Instytut Technologiczny

**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, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

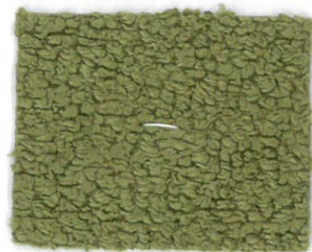
e-mail: [beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl), [jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl)

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.3 / 2023 / B

- Zleceniodawca:**<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
- Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> **Wyrób obiciowy meblowy FREYA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 05.09.2023
- Data wykonania badań:** 27.09.2023
- Próbki pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona 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:** Elżbieta Olczak

- 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 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 PA-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 specyfikacji 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:** 19.10.2023

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

- TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz.

**Świadectwo z badań sporządził(a)**

Patrycja Bąk

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142 fax 42 61 63 131

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.3 / 2023 / B**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Odporność na przesunięcie w szwie</b> <u>Kierunek wzdłużny</u> <b>Średnia perforacja w szwie dla kierunku wzdłużnego, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm  <u>Kierunek poprzeczny</u> <b>Średnia perforacja w szwie dla kierunku poprzecznego, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>3 ± 0</b>  2,5; 3; 3; 3,5; 3   <b>4 ± 0</b>  4; 4; 3,5; 4; 4	PN-EN ISO 13936-2:2005 próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, maszyna wytrzymałościowa Hounsfield H50 KM, wartość zastosowanej siły: 180 N, nici szwalne: 100% poliester rdzeniowy (74±5) tex, igła o numerze: 110, ilość ściegów: 32±2/100 mm, prędkość rozciągania 50 mm/min. liczba próbek roboczych: 5
Ocena: wg PN-EN 14465:2005+A1:2007 poziom wymagań: <b>kategoria A ≤ 4 mm; kategoria B ≤ 6 mm; kategoria C ≤ 8 mm</b>		

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
 I ELEKTROSTATYKI  
**Z-CA KIEROWNIKA**

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*

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





**Łukasiewicz**

Łódzki Instytut Technologiczny

**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, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

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 595.4 / 2023 / B

- 1. Zleceniodawca:**<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> **Wyrób obciowy meblowy FREYA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań:** 05.09.2023
- 4. Data wykonania badań:** 28.09.2023
- 5. Próbki pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości ograniczonej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona 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:** Elżbieta Olczak

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 wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118(G) / 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
4. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie 4-2017-01. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
5. 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:** 19.10.2023

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz.

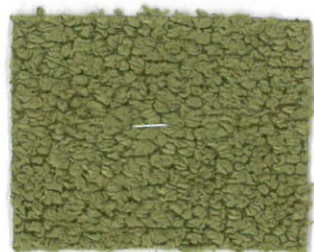
**Świadectwo z badań sporządził(a)**

Patrycja Bąk

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak



Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii  
Włókienniczej i Elektrostatyki  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142, fax 42 61 63 131

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.4 / 2023 / B

Parametr	Wartość	Metoda badania
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku wzdłużnego, stopień	<b>5</b>	PN-79/P-04664 próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, przyrząd do badania odporności na zaciąganie nitek ICI Mace snag tester firmy Shirley, Anglia, numer szablonu zastosowanego do szycia: 2, liczba obrotów walca: 300, liczba badanych próbek roboczych: 2 dla każdego kierunku.
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku poprzecznego, stopień	<b>5</b>	<u>Ocena wg wzorców fotograficznych</u> <b>stopień 5:</b> bardzo dobra odporność na zaciąganie nitek (bez zaciągnięć), <b>stopień 4:</b> dobra odporność na zaciąganie nitek, <b>stopień 3:</b> dostateczna odporność na zaciąganie nitek, <b>stopień 2:</b> niedostateczna odporność na zaciąganie nitek, <b>stopień 1:</b> bardzo zła odporność na zaciąganie nitek.

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKNIENICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*

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





**Łukasiewicz**

Łódzki Instytut Technologiczny

**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, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

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 595.5 / 2023 / B

- Zleceniodawca:**<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- Nazwa i opis przedmiotu badań:**<sup>X</sup> **Wyrób obciowy meblowy FREYA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 05.09.2023
- Data wykonania badań:** 02.10.2023
- Próbki pobrano:**<sup>X</sup> próbka o wielkości ograniczonej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona 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:** Elżbieta Olczak

- 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 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 PA/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 specyfikacji 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:** 19.10.2023

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

- TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz.

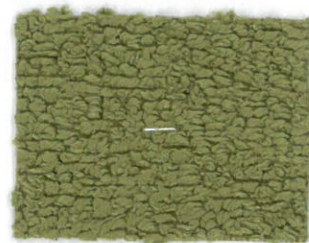
**Świadectwo z badań sporządził(a)**

Patrycja Bąk

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak



Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Łódzki Instytut Technologiczny  
Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142, fax 42 61 63 131

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 595.5 / 2023 / B

Parametr	Wartość	Metoda badania
Średnia wytrzymałość na wypychanie, kPa	<b>566 ± 18</b>	PN-EN ISO 13938-1:2020-05 (metoda hydrauliczna) próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, przyrząd do wypychania: PSI-BURST, powierzchnia pomiarowa: 50 cm <sup>2</sup> , czas wypychania próbki: (20±5) s, liczba próbek roboczych: 5.
Średnia wysokość wyoblenia, mm	<b>23 ± 1</b>	

Ocena: wg PN-EN 14465:2005+A1:2007  
poziom wymagań: kategoria A ≥ 600 kPa; **kategoria B ≥ 400 kPa**; kategoria C ≥ 200 kPa

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ  
I ELEKTROSTATYKI  
Z-CA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*

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



## Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny  
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel. 42 307-09-01  
Laboratorium:  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15; tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131  
e-mail: [agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl),  
[gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl)

Łódź, dnia 06.10.2023

L-529/2023

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BL-AI 507/901/2023/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy <sup>x)</sup>:** Toptextil Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- Przedmiot badań <sup>x)</sup>:** próbka – tkanina obiciowa meblowa FREYA, skład surowcowy 100 % poliester
- Data otrzymania próbki do badań:** 06.09.2023
- Data przeprowadzenia badań:** 22.09.2023
- Pobieranie próbki:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez zleceniodawcę

### WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień]	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - <i>tarcie suche</i> : <sup>1)</sup>		PN-EN ISO 105-X12:2016-08	- czas aklimatyzacji: 4 h - temperatura badania: 23,3 °C - wilgotność badania: 59,3 % - trzpień trący: Ø 16 ± 0,1 mm - nacisk: 9 ± 0,2 N - stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100 %	≥ 4-5	≥ 4	≥ 3-4
osnowa	a/ 4-5					
wątek	a/ 4-5					
- <i>tarcie mokre</i> : <sup>1)</sup>						
osnowa	a/ 4-5			≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
wątek	a/ 4-5					

<sup>1)</sup> Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy bawełnianej tkaniny trącej, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą.

a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

#### Uwagi:

- Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- <sup>x)</sup> Dane dostarczone przez klienta.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Badanie/a wykonał/ła:  
dr Marta Łatwińska

Autoryzował/ła:

LABORATORIUM CHEMICZNYCH  
ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.

- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny – BL-AI - 1 egz.

- KONIEC -

## Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny  
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel. 42 307-09-01  
Laboratorium:  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15; tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131  
e-mail: [agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl),  
[gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl)

Łódź, dnia 06.10.2023

L-529/2023

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BL-AI 507/901/2023/A/I

- Nazwa i adres zleceniodawcy <sup>x)</sup>:** Toptextil Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- Przedmiot badań <sup>x)</sup>:** próbka – tkanina obiciowa meblowa FREYA, skład surowcowy 100 %  
poliester
- Data otrzymania próbki do badań:** 06.09.2023
- Data przeprowadzenia badań:** 20.09 - 05.10.2023
- Pobieranie próbki:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,  
dostarczona przez zleceniodawcę

### WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopeń]	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - światło sztuczne <sup>1)</sup>	a/ 4-5	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2	- urządzenie: Xenotest Alpha + - warunki naświetlania: A1 - pomiar promieniowania w zakresie 300-400 nm - nie zastosowano obrotu próbek	≥ 6	≥ 5	≥ 4

<sup>1)</sup> Wskaźnik odporności wybarwień wg niebieskiej skali wzorców wełnianych, w której wskaźnik „8” oznacza brak zmiany barwy, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą.  
a/ zmiana barwy danej próbki

#### Uwagi:

- Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- <sup>x)</sup> Dane dostarczone przez klienta.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Badanie/a wykonał/ła:  
dr Marta Łatwińska

Autoryzował/ła:

LABORATORIUM CHEMICZNYCH  
ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

*mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska*

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.

- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny – BL-AI - 1 egz.

- KONIEC -