

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 149.1.3 / 2018 / G / A

1. **Zleceniodawca:** MIRANDA Sp. z o.o.
62-700 Turek, ul. Jedwabnicza 1
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: Wyrób obiciowy EVO, deklarowany skład surowcowy: Poliester
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2018-04-12
4. **Data wykonania badań:** 2018-04-13÷23
5. **Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu 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 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. 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 $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 2018-04-26

Liczba egzemplarzy świadectwa: 4

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) MIRANDA Sp. z o.o. – 2 egz.
- 2) IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a
- 3) IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Gdańska 118) – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządziła:

mgr inż. Zofia Mokwińska

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko: *Beata Witkowska*

Funkcja: **KIEROWNIK**

Podpis: *Beata Witkowska*
dr inż. Beata Witkowska

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW
I WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Siedziba 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 149.1.3 / 2018 / G / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Skłonność do mechacenia i pillingu, stopień	liczba suwów	ścieracz - standardowa tkanina wełniana	PN-EN ISO 12945-2:2002 masa obciążnika - 415 g, liczba zbadanych próbek - 3, liczba osób oceniających - 3,
	500	5	<u>Ocena:</u>
	1 000	5	stopień 5 - brak zmian,
	2 000	5 brak zmian	stopień 1 - silne zmechacenie powierzchni i/lub intensywny pilling
	5 000	5 brak zmian	pokrywający całą powierzchnię próbki.

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 14465:2005+A1:2007 „Tekstylna. Wyroby meblowe.

Specyfikacja i metody badań”, badana próbka: **wyrób obiciowy EVO, deklarowany skład surowcowy: Poliester** została zakwalifikowana:

- **do Kategorii A** w zakresie skłonności do pillingu i zmechacenia (Kategoria A: \geq stopień 4-5 - ocena po 2 000 suwów).

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

KIEROWNIK

[Podpis]
dr inż. Beata Witkowska



Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań
Surowców i Wyrobów Włókienniczych

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, phone 42 6163142, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, phone 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, iandrysiak@iw.lodz.pl



AB 164

TEST CERTIFICATE NO. BM 149.1.3/2018/G/A

- Ordering Entity:** MIRANDA Sp. z o.o.
62-700 Turek, ul. Jedwabnicza 1
- Name and description of the test subject:** sample: EVO upholstery product, declared fibre composition: Polyester
- Date of receipt of the tested material:** 12 April 2018
- Testing completion date:** 13-23 April 2018
- Samples collected:** a sample of a correct size, in the condition suitable for testing, collected by the Ordering Entity and delivered without a Certificate on sample taking
- Testing performed according to:** test methods presented in the result table

List of laboratory test results

see: page: 2/2

Tests performed by: Krystyna Wierus. M.Sc.

- Test results refer only to the tested item.*
- Without the written consent of the Manager of the Laboratory, the Test Certificate may be reproduced only in its entirety.*
- The Test Certificate includes results of the tests covered by the scope of the accreditation.*
- Test results not covered by the scope of the accreditation, if any, are marked with ** in the result table at the index name.*
- Measurement uncertainty, if determined, has been established according to the recommendations included in document EA-4/16. Stated uncertainty values constitute extended uncertainty at the confidence level of 95% and coverage factor $k = 2$.*

Date of the certificate: 26 April 2018

Number of certificate copies: 4

The Test Certificate is received by:

- MIRANDA Sp. z o.o. - 2 copies
- IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (registered office ul. Brzezińska 5/15)— 1 copy to file
- IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (registered office ul. Gdańska 118)- 1 copy to file

Test certificate prepared by:

Zofia Mokwińska, M.Sc.

Person authorising the Test Certificate

First name

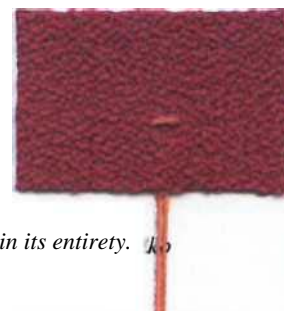
Last name

Function

Signature

**Laboratorium Badań Surowców i
Wyrobów Włókienniczych**

MANAGER Beata Witkowska, Ph.D. Eng.



**INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW
I WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Registered office 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
UL 42 25 34 419, fax 42 25 34 490**

TEST CERTIFICATE NO. BM 149.1.3 / 2018 / G / A

Index	Value	Test method
number of strokes	abrasive material - a standard wool fabric	PN-EN ISO 12945-2:2002 ballast weight - 415 g number of samples tested - 3 number of evaluating persons - 3
Pilling tendency , grade	500 1,000 2,000	5 5 5 no changes
	5,000	5 no changes
		<i>Evaluation:</i> grade 5 - no changes, grade 1 - intense pilling of the surface and/or intense pilling covering the entire surface of the sample.

With reference to the requirements of PN-EN 14465:2005+A 1:2007 "Textiles. *Metal products. Specification and test methods*", tested sample: **EVO upholstery product, declared fibre composition: Polyester** was classified:

- **to A Category** in terms of pilling tendency (Category A: > grade 4-5 - evaluation after 2 000 strokes).

End of the Test Certificate

Person authorising the Test Certificate

Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
MANAGER

Beata Witkowska, Ph.D. Eng.