

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

- Zleceniodawca:** MIRANDA Sp. z o.o.  
62-700 Turek, ul. Jedwabnicza 1
- Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: Wyrób obiciowy EVO, deklarowany skład surowcowy: Poliester
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2018-04-12
- Data wykonania badań:** 2018-04-13÷23
- Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: mgr inż. Krystyna Wierus

- Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
- Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
- Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \*<sup>1</sup> umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
- 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:

- MIRANDA Sp. z o.o. – 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Brzezińska 5/15)– 1 egz. a/a
- 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 WŁÓKIENICZYCH  
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	PN-EN ISO 12945-2:2002 masa obciążnika - 415 g, liczba zbadanych próbek - 3, liczba osób oceniających - 3, <i>Ocena:</i> <b>stopień 5</b> - brak zmian, <b>stopień 1</b> - silne zmechacenie powierzchni i/lub intensywny pilling pokrywający całą powierzchnię próbki.	
	500		5
	1 000		5
	2 000		5 brak zmian
	5 000	5 brak zmian	

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 Wyróbów Włókienniczych  
KIEROWNIK  
*Beata Witkowska*  
dr inż. Beata Witkowska



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

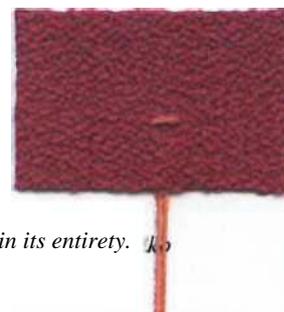
Function

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
	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
<b>Pilling tendency</b> , <b>grade</b>	500 1,000 <b>2,000</b>	5 5 <b>5 no changes</b>
	5,000	5 no changes
		<i>Evaluation:</i> <b>grade 5</b> - no changes, <b>grade 1</b> - 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.*