

## Laboratorium Badań Surowców i WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH

Siedziba: ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, tel. +48(0) 42 6163140

Siedziba: ul. Gdańska 118. 90-520 Łódź. tel. +48(0) 42 2534421



AB 164

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.1.3 / 2015 / B / A

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: *tkanina obiciowa meblowa ROYAL GREAT*,  
*deklarowany skład surowcowy: 100% PES*
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 23.09.2015
4. **Data wykonania badań:** 16.10.2015
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 podanymi w zestawieniu 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 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:** 26.10.2015**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2**Świadectwo z badań otrzymują:**

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) IW – Laboratorium Badań Surowców i WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH – 1 egz. a/a

**Świadectwo sporządziła:**

Elżbieta Piekarek-Kubicka

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
Laboratorium Badań Surowców  
i WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Kierownik  
Laboratorium Badań Surowców  
i WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Halina Królikowska

verte-

**TEST CERTIFICATE NO. BM 2.15.1.1 / 2015 / B / A**

Parameter	Value	Remarks
<b>Seam slippage resistance, mm:</b> <u>Warp</u> <b>The mean value of seam slippage resistance for lengthwise direction, mm</b> - individual results, mm  <u>Weft</u> <b>The mean value of seam slippage resistance for crosswise direction, mm</b> - individual results, mm	  <p align="center"><b>4</b></p> <p align="center">3,5; 4; 4; 4,5; 5</p>  <p align="center"><b>4</b></p> <p align="center">4; 5; 4; 4; 4,5</p>	PN-EN ISO 13936-2:2005 <i>Test conditions:</i> tensile tester: Hounsfield H50 KM, testing force: 180 N, 100% PES sewing threads (74 ± 5) tex, the number of sewing needle: 110 the number of stitch: 32±2/100 mm rate of extension: 50 mm/min. number of testing specimens: 5
<b>Evaluation:</b> according to PN-EN 14465:2005 + A1:2007 requirements level: <b>A category: ≤ 4 mm; B category: ≤ 6 mm; C category: ≤ 8 mm</b>		

\_\_\_\_\_ The end of Test Certificate \_\_\_\_\_

**Person authorizing the Test Certificate**

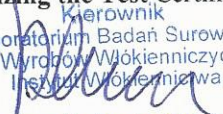
Laboratorium Badań Suroweów  
 i Włókien Włókienniczych  
 Instytut Włókiennictwa  
  
 mgr inż. Halina Królikowska

**TEST CERTIFICATE NO. BM 2.15.1.2 / 2015 / B / A**

Parameter		Value	Remarks
Propensity to surface fuzzing and pilling,	<i>the number of rubs</i>		PN-EN ISO 12945-2:2002 (modified Martindale method) <i>Test conditions:</i> the abradant: the standard woolen fabric; mass of weight: 415 ± 2 g;
	500	5	
	1 000	4 - 5	
	<b>2 000</b>	<b>4 - 5</b> Slight surface fuzzing	
Evaluation according to PN-EN 14465:2005+A1:2007: A category: grade ≥ 4 – 5; B category: grade 4; C category: grade 3 – 4; D category: grade 3			

\_\_\_\_\_ The end of Test Certificate \_\_\_\_\_

**Person authorizing the Test Certificate**

Kierownik  
 Laboratorium Badań Surowców  
 i Włókien Włókienniczych  
 Instytut Włókiennictwa  
  
 mgr inż. Halina Królikowska



# TEST CERTIFICATE NO. BM 2.15.1.3 / 2015 / B / A

Parameter		Value	Remarks
Abrasion resistance, number of rubs	color change after 3 000 rubs, grade of grey scale	4 - 5	PN-EN ISO 12947-2:2000 + AC:2006 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Annex A <i>Test conditions:</i> the abradant: the standard woollen fabric, the nominal pressure used in the test: 12 kPa, magnification factor in the magnifying device: 8, in holders used foam. Criterion of destruction of the testing <u>specimens in accordance with that standard:</u> at least three threads completely destroyed
	1 specimen	90 000	
	2 specimen	100 000 lack of completely destruction	
	3 specimen	100 000 lack of completely destruction	
	4 specimen	100 000 lack of completely destruction	
<b>Total abrasion resistance</b> (the lowest individual result)		<b>90 000</b>	

## Evaluation:

according to PN-EN 14465:2005 + A1:2007: **A category: number of rubs  $\geq$  35 000 rubs,**  
 B category: number of rubs: 12 000  $\div$  30 000, C category: number of rubs: 4 000  $\div$  10 000

The end of Test Certificate

Person authorizing the Test Certificate

Laboratorium Badań Surowców  
i Włókien Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa  
mgr inż. Halina Królikowska

# Test Certificate



This certificate confirms that the

**Fabric - Ref: ROYAL GREAT**

Supplied by

**Toptextil Sp Z.o.o**

has been tested at FIRA International Limited and successfully satisfied the requirements from:

Schedule 4 Part 1 (when tested in combination with a conventional urethane foam of nominal density 20-22kgm<sup>3</sup>, and an 85g thermally bonded polyester fibre wrap) and Schedule 5 Part I of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988, amended 1989, 1993 and 2010. (Based on BS 5852: 1979 Part 1).

The material was watersoaked and line dried prior to test in accordance with the standards.

Report reference: TFFLF61548

SIGNATURE

Liz Morey

POSITION

Technical Specialist

CERTIFICATE DATE

19 October 2015

For and on behalf of FIRA INTERNATIONAL LIMITED



*This certificate only relates to the sample(s) supplied and tested at the time. Re-testing at intervals is recommended and should be subject to agreement between the supplier and the purchaser.*