

**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 2.13.1.1 / 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 REAL, deklarowany skład surowcowy: 100% PES*
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 25.08.2015
4. **Data wykonania badań:** 02.09.2015
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:** Danuta Ławniczak

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:** 03.09.2015**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 WŁOKIENNICTWA  
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-

# ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.2.1 / 2015 / B / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Odporność na przesunięcie w szwie</b> <u>Osnowa</u> <b>Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku wzdłużnego, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>4</b>  3,5; 3,5; 4; 4; 4	PN-EN ISO 13936-2:2005 <i>Warunki pomiarów:</i> 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
<u>Wątek</u> <b>Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku poprzecznego, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>5</b>  5; 4,5; 4,5; 4,5; 4,5	
<u>Ocena:</u> wg PN-EN 14465:2005+A1:2007 poziom wymagań: kategoria A ≤ 4 mm; <b>kategoria B ≤ 6 mm</b> ; kategoria C ≤ 8 mm		

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców  
i Wytrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa  
mgr inż. Halina Królowska

# ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.2.2 / 2015 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Sklonność do mechacenia i pillingu, stopień	<i>liczba suwów</i>		PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) <i>Warunki badania:</i> ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: $415 \pm 2$ g;
	500	5	
	1 000	5	
	2 000	4 - 5 lekke zmechacenie	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: stopień <math>\geq 4 - 5</math>; kategoria B: stopień 4; kategoria C: stopień 3 - 4; kategoria D: stopień 3</b>			

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

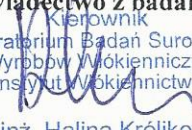
Kierownik  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyróbów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa  
mgr inż. Halina Królikowska

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.2.3 / 2015 / B / A**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania	
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	PN-EN ISO 12947-2:2000+ AC:2006 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A <i>Warunki pomiarów</i> ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, w uchwytach stosowano podkładkę z pianki. <u>kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy:</u> co najmniej trzy nitki całkowicie zniszczone	
	1 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	2 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	3 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	4 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)		100 000 brak całkowitego zniszczenia
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: liczba suwów $\geq 35\ 000$ suwów, kategoria B: liczba suwów $12\ 000 \div 30\ 000$ , kategoria C: liczba suwów $4\ 000 \div 10\ 000$			

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

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

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

Maxwell Road, Stevenage  
Hertfordshire  
SG1 2EW, UK

T: +44(0) 1438 777 700  
F: +44(0) 1438 777 800  
E: [info@fira.co.uk](mailto:info@fira.co.uk)  
W: [www.fira.co.uk](http://www.fira.co.uk)

## Toptextil Sp Z.o.o

UI Wadowicka 12  
Krakow  
30-415  
Poland

Our Ref: **TFFLF61547**

Date: 20 October 2015

Delivery Date: 25 September 2015

Test Dates: 12 - 19 October 2015

For the attention of Magdalena Jaworska

## SAMPLE(S) FOR TEST:

One, Fabric – Ref: ROYAL

*Note: The above descriptions are as supplied by the client and have not been verified by FIRA who can take no responsibility for the accuracy of the description.*

## TEST REQUIREMENTS:

Schedule 4 part I (based on BS 5852: 1979 Part 1)  
Schedule 5 part I (based on BS 5852: 1979 Part 1)

## RESULT:

Pass  
Pass

The material was subjected to the water soak procedure and line dried as detailed in The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988, amended 1989, 1993 and 2010.

FIRA is a UKAS TESTING Laboratory No. 0174

Tests marked "Not UKAS Accredited" in this Report are not included in the UKAS Accreditation Schedule for our laboratory.

Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS Accreditation.

This Report relates to the sample(s) submitted for test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted.

Test reports are given to the client in confidence, and may only be reproduced in whole or in part with written permission from FIRA International Limited. Note that the words "**tested by FIRA**" may be used in subsequent publicity for the product; "approved" must **not** be used.

Tests are carried out on the understanding that neither FIRA International Limited nor its officers can accept any legal responsibility for information or advice given or opinions expressed whether in response to specific enquiries or otherwise.

This Report is given subject to the Terms of Business of FIRA International Limited which are available at [www.fira.co.uk/document/fira-terms-and-conditions.pdf](http://www.fira.co.uk/document/fira-terms-and-conditions.pdf)



# TECHNICAL REPORT

## DESCRIPTION

Enquiry No: TFFLF61547

Item: One, Fabric – Ref: ROYAL

The following test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

## TEST RESULTS

### FURNITURE AND FURNISHINGS (FIRE) (SAFETY) REGULATIONS 1988 - AMENDED 1989, 1993 AND 2010 SCHEDULE 4 PART 1 MODIFICATION TO BS 5852: PART 1 THE CIGARETTE TEST

Conditioning:  $\geq 3$  days at indoor ambient conditions and  $\geq 16$  hours at  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  &  $50 \pm 20\%$  rh

Initial Inspection: Condition as new

Test conditions:  $21.6^\circ\text{C}$  &  $49.0\%$  rh

Filling material: A conventional urethane foam of nominal density  $20\text{--}22\text{kgm}^3$  Ref: VP45, and an 85g thermally bonded polyester fibre wrap.

Test procedure - as defined in Schedule 4 part 1 of the above Regulations.

Ignition Source		Ignition/ Non-Ignition	Duration of		
No.	Pos.		Ignition Source	Flames	Smoke/ Smoulder
0	1	PASS (N/I)	14min 39sec	N/A	17min 46sec
	2	PASS (N/I)	14min 00sec	N/A	17min 08sec

## COMMENTS

Local charring of the cover occurred in the area immediately surrounding the cigarette. The cover char remained intact throughout the test. The final examination showed the underlying filling to be damaged only superficially.

## CONCLUSION

This composite passes the test specified in Schedule 4 Part 1 of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988 - Amended 1989, 1993 and 2010.

# TECHNICAL REPORT

## FURNITURE AND FURNISHINGS (FIRE) (SAFETY) REGULATIONS 1988 - AMENDED 1989, 1993 AND 2010 SCHEDULE 5 PART 1 THE MATCH TEST (BASED ON BS 5852: 1979 PART 1)

Item: One, Fabric – Ref: ROYAL

Conditioning:  $\geq 3$  days at indoor ambient conditions and  $\geq 16$  hours at  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  &  $50 \pm 20\%$  rh

Initial Inspection: Condition as new

Test conditions:  $22.4^{\circ}\text{C}$  & 48.8% rh

Test procedure - as defined in Schedule 5 part 1 of the above Regulations using specified non fire-retardant polyurethane foam  $20\text{--}22\text{kg/m}^3$ .

Ignition Source		Ignition/ Non-Ignition	Duration of		
No.	Pos.		Ignition Source	Flames	Smoke/ Smoulder
1	1	PASS (N/I)	20sec	27sec	31sec
	2	PASS (N/I)	20sec	22sec	25sec

### COMMENTS

On contact with the ignition source the cover material melted open slightly and ignited briefly, partially exposing the underlying filling. The partially exposed filling melted but did not ignite. Final examination showed that all materials were damaged.

### CONCLUSION

This fabric sample passes the test specified in Schedule 5 Part 1 of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988 - Amended 1989, 1993 and 2010.

Tested by: Barry Worrell

Reported by: Matthew Carey

Approved by: Liz Morey  
Technical Specialist

\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*