

## 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 WŁOKIENICTWA  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Kierownik

Funkcja:

Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

Podpis

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	4  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
<u>Wątek</u> <b>Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku poprzecznego, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	5  5; 4,5; 4,5; 4,5; 4,5	ilość ściągów: 32±2/100 mm prędkość rozciągania 50 mm/min. liczba próbek roboczych: 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**

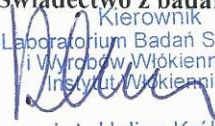
Laboratorium Badań Surowców  
 i Wyrobów Włókienniczych  
 Instytut Włókiennictwa  
  
 mgr inż. Halina Krolikowska

## 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 ± 2 g;
	500	5	
	1 000	5	
	<b>2 000</b>	<b>4 - 5</b> lekke zmechacenie	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: stopień ≥ 4 – 5</b> ; kategoria B: stopień 4; kategoria C: stopień 3 – 4; kategoria D: stopień 3			

\_\_\_\_\_ **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: co najmniej trzy nitki całkowicie zniszczone</u>	
	1 próbka		4 - 5
	2 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	3 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
	4 próbka		100 000 brak całkowitego zniszczenia
<b>Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)</b>	<b>100 000</b> brak całkowitego zniszczenia		
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: liczba suwów <math>\geq</math> 35 000 suwów,</b> kategoria B: liczba suwów 12 000 ÷ 30 000, kategoria C: liczba suwów 4 000 ÷ 10 000			

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

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Kierownik  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyróbów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

*Halina Królikowska*  
mgr inż. Halina Królikowska

Unit 3 Cockerell Close  
Gunnels Wood Road  
Stevenage  
Hertfordshire  
SG1 2NB  
T: +44(0) 1438 777 700  
info@fira-international.com  
www.fira-international.com

Our Ref: **FL – 72572-S1**  
Date: 31 January 2024  
Delivery Date: 22 January 2024  
Test Dates: 24 - 30 January 2024

For the attention of Umut Turgut

## SAMPLE(S) FOR TEST:

One, fabric – Ref: Royal 1414

*Note: The above descriptions are as supplied by the client and have not been verified by FIRA International 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 - P0  
Pass - P1

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 International 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.

Technical report references marked \* indicate this report is supplementary to the previous report with the same reference.

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 International**" 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 <https://www.fira.co.uk/images/FIRA-International-Limited-Standard-Terms-of-Business-2018.pdf>

When a statement of conformity to a test standard is reported the test result(s) are unlikely to be the "true" result(s) due to measurement uncertainty. When the sample is tested under the criteria and conditions as defined in the method and the measured result is outside of the upper/lower acceptance limit and corrected for uncertainty at 95% probability, the risk of a false accept/reject is  $\leq 2.5\%$ . These results will be reported as Pass/Fail. If the test result(s) obtained under the same conditions is close to the upper/lower acceptance limit and could be either side of the accept/reject threshold these results will be reported as Fail"



0174

FL - 72572-S1  
Page 1 of 3

FIRA International  
Registered office: 3<sup>rd</sup> Floor Davidson  
Building, 5 Southampton Street, London,  
United Kingdom, WC2E 7HA.  
Registered in England No: 3181481

# TECHNICAL REPORT

## DESCRIPTION

Enquiry No: FL - 72572-S1

Item: One, fabric – Ref: Royal 1414

Supplied by:

*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.*

## 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

**Initial Inspection:** Condition as new.

**Conditioning:** ≥3 days at indoor ambient conditions and ≥16 hours at 20±5°C & 50±20% rh.

**Filling Material:** A conventional urethane foam of nominal density 20-22kgm<sup>3</sup> Ref: VP45, and an 85g thermally bonded polyester fibre wrap.

**Test Procedure:** As defined in Schedule 4 Part 1 of the above regulations.

**Test Conditions:** The test was conducted within the required conditions of 15-30°C & 20-70%rh.

## RESULTS

Source No.	Application No.	Smoke/ Smoulder	Result - Ignition/ Non-Ignition
0	1	26min 41sec	PASS N/I
	2	24min 32sec	PASS N/I

## COMMENTS

SCHEDULE 4 PART 1 MODIFICATION TO BS 5852: PART 1 THE CIGARETTE TEST	APP 1.	APP 2.
Both cigarettes were fully consumed within the stipulated 1 hour time period, however the cover and filling assembly continued to smoulder for greater than the stipulated 60min time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
Progressive smouldering was established, the rate of smoulder was rapid, and the test was terminated before the stipulated time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
Flames occurred though progressive smouldering, therefore the test was terminated before the stipulated 60min time period as it was deemed unsafe to continue.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I

## CONCLUSION

This fabric sample Ref: Royal 1414, 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

## DESCRIPTION

Enquiry No: FL - 72572-S1

Item: One, fabric – Ref: Royal 1414

Supplied by:

*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.*

## **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)**

**Initial Inspection:** Condition as new.

**Conditioning:** ≥3 days at indoor ambient conditions and ≥16 hours at 20±5°C & 50±20% rh.

**Test Procedure:** As defined in Schedule 5 Part 1 of the above regulations using specified non fire-retardant polyurethane foam 20-22kg/m<sup>3</sup>.

**Test Conditions:** The test was conducted within the required conditions of 15-30°C & 20-70%rh.

## RESULTS

Source No.	Application No.	Application Time	Flaming Time Following Removal of Source	Smoke/Smoulder	Result - Ignition/Non-Ignition
1	1	20sec	00min 01sec	00min 14sec	PASS N/I
	2	20sec	00min 00sec	00min 12sec	PASS N/I

## COMMENTS

SCHEDULE 5 PART 1 THE MATCH TEST BASED ON BS 5852: 1979 PART 1 THE MATCH TEST	APP 1.	APP 2.
After removal of the ignition source the cover fabric melted open to expose the underlying filling material. The cover and filling assembly immediately ignited. The rate of fire development was rapid and the test was terminated before the stipulated 120sec time period as it was unsafe to continue.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
After removal of the ignition source the cover fabric melted open to expose the underlying filling material. The cover and filling assembly immediately ignited. Flames continued beyond the stipulated 120sec time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
After removal of the ignition source the cover fabric ignited, flames spread across the surface of the cover, leaving behind an intact char. The cover continued to burn for greater than the stipulated 120sec time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
After removal of the ignition source the cover ignited, the cover char split and the underlying filling material ignited, the cover and filling assembly continued to burn for greater than the stipulated 120sec time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I
All flames ceased within the permitted 120sec, the test assembly continued to smoulder for greater than the stipulated 15min time period.	NO - PASS N/I	NO - PASS N/I

## CONCLUSION

This fabric sample Ref: Royal 1414, passes the test specified in Schedule 5 Part 1 of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988 - Amended 1989, 1993 and 2010.

Approved by:

Stephen Cotton  
Section Head - Flammability



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



0174

FL - 72572-S1  
Page 3 of 3

**fira**international  
Proud to be part of 