

**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

LABORATORY OF TESTING TEXTILE RAW MATERIALS AND FABRICS
Testing Laboratory accredited by the Polish Centre for Accreditation**TEST CERTIFICATE NO. BM 2.15.1.3 / 2015 / B / A**

1. **Test ordered by:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowicka Str.12; 30-415 Kraków
2. **Name and description of tested material:** the sample: *the upholstery fabric ROYAL GREAT*,
declared raw material composition: 100 % Polyester
3. **Date of receiving material for testing:** 23.09.2015
4. **Date of test performance:** 16.10.2015
5. **Samples taken by:** correct sample size in appropriate state for testing, taken by the Client and
delivered without the Sampling Protocol
6. **Tests carried out according to:** methods presenting in testing table

Results of Laboratory Tests

see page 2/2

Test performed by: Elżbieta Olczak

1. Test results refer only to the tested material.
2. Neither of the parts of this Test Certificate can be copied without written permission of the Head of the Laboratory; it can be copied only as a whole document.
3. Test Certificate presents test results included within accreditation field of testing.
4. Test results not included in accreditation scope, if occur, are marked with *) in the test results table, at the parameter name.
5. Measurement uncertainty, if it is specified, has been determined according to the recommendations presented in document EA-4/16. Presented values of uncertainty constitute expanded uncertainty at 95% confidence level and coverage factor $k = 2$.

Certificate date: 26.10.2015**Number of Certificate copies:** 2**Test Certificate handed to:**

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 copy
- 2) Laboratory of Testing Textile Raw Materials and Fabrics - 1 copy

Certificate prepared by:

Patrycja Bąk

Person authorizing the Test Certificate:

Name and surname: Halina Królikowska

Function: Head of the Laboratory

Signature:

mgr inż. Halina Królikowska-verte-

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

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

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	4 - 5	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	90 000	
	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)	90 000	
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 Wyrobów Włókienniczych
 Instytut Włókiennictwa
 mgr inż. Halina Królikowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.1.2 / 2015 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Skłonność 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	4 - 5	
	2 000	4 - 5 lekkie zmechacenie	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: stopień ≥ 4 – 5 ; 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 Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa
mgr inż. Halina Królikowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.15.1.1 / 2015 / B / A

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

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Kierownik
 Laboratorium Badań Surowców
 i Wyrobów 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 20-22kgm³, 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.