

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.11.2.4 / 2015 /B

1. Nazwa i adres Zleceniodawcy: „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. Nazwa i opis przedmiotu badań: próbka: *wyrób obiciowy meblowy GRANADA, deklarowany skład surowcowy: 100% PES*
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 16.07.2015 r.
4. Data wykonania badań: 05.08.2015 r.
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

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia wytrzymałość na wypychanie, kPa	648	PN-EN ISO 13938-1:2002 (Metoda hydrauliczna)
Średnia wysokość wyoblenia, mm	9,4	warunki badania: powierzchnia pomiarowa: 50 cm ² , czas wypychania próbki aklimatyzowanej: (20 ± 5) s
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: wytrzymałość na wypychanie ≥ 600 kPa; kategoria B: wytrzymałość na wypychanie ≥ 400 kPa; kategoria C: wytrzymałość na wypychanie ≥ 200 kPa		

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadcstwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 18.08.2015 r.

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadcstwo z badań otrzymują:

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

Świadcstwo sporządziła:

Patrycja Bąk

Koniec Świadcstwa z badań

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

Imię i nazwisko : Zastępca Kierownika
Funkcja: Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

Podpis
mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.11.2.2 / 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: miejscowe wytarcie okrywy na powierzchni 5 mm²</u>	
	1 próbka		4 - 5
	2 próbka		25 000
	3 próbka		25 000
	4 próbka		25 000
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	25 000		
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: liczba suwów $\geq 45\ 000$ suwów, kategoria B: liczba suwów 25 000 ÷ 40 000 , kategoria C: liczba suwów 10 000 ÷ 20 000			

_____ Koniec Świadectwa z badań _____

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 2.11.2.3 / 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		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

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa
mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.11.2.1 / 2015 /B

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	<p align="center">3</p> 3; 3,5; 3,5; 3,5; 3	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 ściągów: 32 ± 2/100 mm prędkość rozciągania 50 mm/min. liczba próbek roboczych: 5
	<p align="center">3</p> 3; 3; 3; 4; 4	

 Koniec Świadectwa z badań _____

Zastępca Kierownika
 Laboratorium Badań Surowców
 i Wyrobów Włókienniczych
 Instytut Włókiennictwa
 mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 2.11.2.5 / 2015 / G / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Odporność na zwilżanie powierzchniowe (spray test), stopień zroszenia	próbka 1	3 zwilżenie powierzchni próbki w punktach zroszenia	PN-EN ISO 4920:2013-02 badanie wykonane w warunkach klimatu normalnego, temperatura wody: 20°C <u>Ocena:</u> stopień 5 – nie występuje przyleganie kropeł wody lub zwilżenie badanej powierzchni, stopień 0 – całkowite zwilżenie całej powierzchni próbki
	próbka 2	2 – 3 zwilżenie powierzchni próbki w punktach zroszenia oraz częściowe zwilżenie poza punktami zroszenia	
	próbka 3	3	

_____ **Koniec Świadectwa z badań** _____

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. *Jerzy Andrysiak*

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

AB 077

L - 428/2015

Łódź, dnia 07.08.2015 r.

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 414/998/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- Nazwa materiału badawczego:** próbka tkaniny obiciowej meblowej GRANADA - skład surowcowy:
100% poliester
- Data otrzymania próbek do badań:** 17.07.2015 r
- Data przeprowadzenia testów:** 22.07. – 07.08.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań wg norm	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień:						
- <i>tarcie suche:</i> ¹⁾ wątek	a/ 4-5	PN-EN ISO 105- X12:2005	Warunki klimatyzacji: temperatura : (20±2)°C wilgotność RH: (65±2)% czas: 4h Warunki badania: temperatura otoczenia trzępię trący: ø16±1mm nacisk: 9±0,2N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%	≥ 4-5	4	3-4
osnowa	a/ 4-5					
- <i>tarcie mokre:</i> wątek	a/ 4-5			≥ 3-4	3	2-3
osnowa	a/ 4-5					

Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy próbki i brak zabrudzenia bieli tkaniny towarzyszącej, a wskaźnik „1” oznacza zmianę bardzo dużą

a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO- ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie ww.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczące wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota

W. Lota

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK
mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 07.08.2015 r.

L - 428/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 414/998/2015/A/1

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- Nazwa materiału badawczego:** próbka tkaniny obiciowej meblowej GRANADA - skład surowcowy:
100% poliester
- Data otrzymania próbek do badań:** 17.07.2015 r
- Data przeprowadzenia testów:** 22.07. – 07.08.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań wg norm	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - Światło sztuczne ¹⁾	a/ 3-4	PN-EN ISO 105- B02:2013 Metoda 2	Urządzenie: Xenotest Alpha + Warunki naświetlania: - długość fali 300-400nm - filtry: 7IR - temp. BST = 47 ± 3°C - temperatura w komorze 45 ± 3°C - RH = 40% Ocena: komora Multilight, światło D65	≥ 6	≥ 5	≥ 4

²⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg niebieskiej skali, w której wskaźnik „8” oznacza brak zmiany, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą
a/ zmiana barwy danej próbki

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO- ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie ww.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczące wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota



Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4
Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Laboratorium Badań Surowców i WYROBÓW Włókienniczych - 1 egz.

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz