

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.16.1.3 / 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. kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy: co najmniej trzy nitki całkowicie zniszczone	
	1 próbka		4
	2 próbka		90 000
	3 próbka		90 000
	4 próbka		90 000
<b>Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)</b>		<b>90 000</b>	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: liczba suwów <math>\geq 35\ 000</math> suwów,</b> 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  
 Włókienniczych  
 Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Halina Królikowska

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.16.1.1 / 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>  4; 4; 3,5; 3,5; 3,5	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 ściągów: 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>3</b>  3; 3; 3; 2,5; 2,5	
<u>Ocena:</u> wg PN-EN 14465:2005+A1:2007 poziom wymagań: <b>kategoria A ≤ 4 mm</b> ; 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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.16.1.2 / 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	4 - 5	
	1 000	4 - 4	
	<b>2 000</b>	<b>4</b> <b>powierzchnia lekko zmechacena i częściowo uformowane pille</b>	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: stopień ≥ 4 - 5; <b>kategoria B: stopień 4</b> ; kategoria C: stopień 3 - 4; kategoria D: stopień 3			

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Kierownik  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wytrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa



mgr inż. Halina Królikowska



AB 077

**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](mailto:jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl), [labchem@iw.lodz.pl](mailto:labchem@iw.lodz.pl)

L - 693/2015

Łódź, dnia 29.12.2015 r.

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 662/1631/2015/A**

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- Nazwa materiału badawczego:** próbka tkaniny obiciowej meblowej BRISTOL - skład surowcowy:  
100% poliester
- Data otrzymania próbek do badań:** 07.12.2015 r
- Data przeprowadzenia testów:** 10.12. – 29.12.2015 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:		PN-EN ISO 105-X12:2005	Warunki klimatyzacji: temperatura : (20±2)°C wilgotność RH: (65±2)% czas: 4h  Warunki badania: temperatura otoczenia trzpień trący: ø16±1mm nacisk: 9±0,2N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%				
- <i>tarcie suche:</i> <sup>1)</sup>							
- wążek	a/ 4-5						
- osnowa	a/ 4-5				≥ 4-5	4	3-4
- <i>tarcie mokre:</i>							
- wążek	a/ 4-5						
- osnowa	a/ 4-5		≥ 3-4	3	2-3		

<sup>1)</sup> 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](http://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*

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 Plestrzeniewicz*

**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](mailto:jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl), [labchem@iw.lodz.pl](mailto:labchem@iw.lodz.pl)

Łódź, dnia 29.12.2015 r.

L - 693/2015

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 662/1631/2015/A/1**

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- Nazwa materiału badawczego:** próbka tkaniny obiciowej meblowej BRISTOL - skład surowcowy:  
100% poliester
- Data otrzymania próbek do badań:** 07.12.2015 r
- Data przeprowadzenia testów:** 10.12. – 29.12.2015 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 <sup>1)</sup>	a/ 4	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 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

<sup>1)</sup> 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](http://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



Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
 I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
 KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Pięstrzeniewicz

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.

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.16.1.4 / 2015 / G / A

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

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań  
Kierownik  
Laboratorium Surowców i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa  
  
mgr inż. Halina Królkowska

**LABORATORIUM BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW**  
 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel.: +48(0) 42 2534435, +48(0)42 2534436, fax.+48(0)42 2534490

## ŚWIADCTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 1 / BP / 16

**Metoda badania:**

PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.  
 Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.


**Zleceniodawca:**

TOPTEXTIL Sp. z o.o.  
 ul. Wadowicka 12  
 30-414 Kraków

**Przedmiot badań:**

Układ tapicerski:  
 - tkanina obiciowa meblowa BRISTOL  
   skład surowcowy: 100% poliester  
 - pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna  
 Próbkę tkaniny do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zleceniodawcę.

INSTYTUT WŁOKIENICTWA  
 ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź  
 tel. 42 25 34 400, fax 42 25 34 490


A

**Wyniki badań:**

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tłący się papieros	<b>Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem</b>

Wyniki badań odnoszą się jedynie do zapalności układu materiałów poddanych badaniu w określonych warunkach; nie są przeznaczone do oceny pełnego potencjalnego zagrożenia pożarowego użytkowanych materiałów.

Badania wykonał:  
  
 technik Andrzej Kubacki

Autoryzowała:  
 Laboratorium Badań Palności WYROBÓW  
**KIEROWNIK**  
  
 mgr inż. Małgorzata Szejna  
 05.01.2016

Data otrzymania próbki: 09.12.2015  
 Data wykonania badania: 04.01.2016

**UWAGI:**

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 2 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym świadectwem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.

## SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura  $(23 \pm 2)$  °C; wilgotność  $(50 \pm 5)$  %  
 Warunki badania: temperatura 22 °C; wilgotność 26 %

**Przygotowanie próbek do badania:**

tkanina obiciowa, poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12.

**Charakterystyka układu:**

układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa BRISTOL  
skład surowcowy: 100% poliester
- pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	-	Maksymalny czas tlenia się papierosa:  19 min 00 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	-						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	-						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-						
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	-							
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-	poziomie [mm]			pionie [mm]		
					dt.	sz.	gl.	dt.	sz.	gl.
					63	16	12	63	17	10

**Wynik badania:** Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA

WY