

**Laboratorium Badań
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163140, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, jandrysiak@iw.lodz.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.1 / 2018 / 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 PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21% Poliester, 78% Polichlorek winylu, 1% Poliuretan**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 07.09.2018
4. **Data wykonania badań:** 10.10.2018
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: Elżbieta Olczak

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. *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: 22.10.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

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

Świadectwo z badań sporządziła:

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.1 / 2018 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na przesunięcie w szwie <u>Kierunek wzdłużny</u> Średnia wartość perforacji w szwie dla kierunku wzdłużnego, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	4 4; 4; 4; 4,5; 4	PN-EN ISO 13936-2:2005 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>Kierunek poprzeczny</u> Średnia wartość perforacji w szwie dla kierunku poprzecznego, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	4 3,5; 4; 4; 4,5; 4	

_____ **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
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163140, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, jandrysiak@iw.lodz.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.2 / 2018 / 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 obciowy meblowy PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21% Poliester, 78% Polichlorek winylu, 1% Poliuretan**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 07.09.2018
4. **Data wykonania badań:** 8 ÷ 12.10.2018
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: Elżbieta Olczak

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. *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 współczynnika rozszerzenia $k = 2$.*

Data sporządzenia świadectwa: 22.10.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

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

Świadectwo z badań sporządziła:

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.2 / 2018 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	5	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, UWAGA: Silne wybłyszczenie. Nie naruszona wierzchnia warstwa wyrobu.
Odporność na ścieranie, liczba suwów	> 100 000 brak zniszczenia	
1 próbka	> 100 000 brak zniszczenia	
2 próbka	> 100 000 brak zniszczenia	
3 próbka	> 100 000 brak zniszczenia	
4 próbka	> 100 000 brak zniszczenia	
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	> 100 000 brak zniszczenia	

_____ **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
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163140, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, jandrysiak@iw.lodz.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.3 / 2018 / 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 PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21% Poliester, 78% Polichlorek winylu, 1% Poliuretan.**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 07.09.2018
4. **Data wykonania badań:** 12.10.2018
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: Elżbieta Olczak

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. 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 współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 22.10.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

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

Świadectwo z badań sporządziła:

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.3 / 2018 / B

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Średnia siła maksymalna, N	k. wzdłużny	370	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 próbka aklimatyzowana maszyna wytrzymałościowa: Tinius Olsen H50KS prędkość badania: 100 mm/min; odległość między zaciskami: 200 mm
	k. poprzeczny	300	
Średnie wydłużenie względne przy sile maksymalnej, %	k. wzdłużny	41,5	
	k. poprzeczny	94,0	

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

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

**Laboratorium Badań
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163140, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, jandrysiak@iw.lodz.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.4 / 2018 / 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 obciowy meblowy PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21% Poliester, 78% Polichlorek winylu, 1% Poliuretan**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 07.09.2018
4. **Data wykonania badań:** 10.10.2018
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. *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: 22.10.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

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

Świadectwo z badań sporządziła:

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.10.2.4 / 2018 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia siła rozdzierania, N	kierunek wzdłużny 28	PN-EN ISO 13937-3:2002 próbka aklimatyzowana, maszyna wytrzymałościowa Zwick 1120; prędkość badania: 100 mm/min; odległość między zaciskami: 100 mm; szerokość próbki roboczej: 50 mm
	kierunek poprzeczny 43	

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**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. 42 6163130 (120,128), fax 42 6163131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, alisiak@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 10.10.2018

L-435/2018

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 407/944/2018/A

- 1. Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- 2. Przedmiot badań:** próbka nr 2: wyrób obiciowy meblowy PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21 % poliester, 78 % polichlorek winylu, 1 % poliuretan
- 3. Data otrzymania próbki do badań:** 17.09.2018
- 4. Data przeprowadzenia badań:** 18.09-28.09.2018
- 5. Pobieranie próbek:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień]	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - światło sztuczne ¹⁾	a/ 6	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2	urządzenie: Xenotest Alpha LM warunki naświetlania: A1 pomiar promieniowania w zakresie 300-400 nm nie zastosowano obrotu próbek	≥ 6	≥ 5	≥ 4

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg niebieskiej skali wzorców wełnianych, w której wskaźnik „8” oznacza brak zmiany barwy, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą.

a/ zmiana barwy danej próbki

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.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 dotyczą 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:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 1 egz.

- IW Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych - 1 egz.

Zatwierdził:
LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jarzy Piestrzeniewicz

**Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. 42 6163130 (120,128), fax 42 6163131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, alisiak@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 10.10.2018

L-435/2018

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 407/944/2018/A/1

- 1. Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- 2. Przedmiot badań:** próbka nr 2: wyrób obiciowy meblowy PORTOS, deklarowany skład surowcowy: 21 % poliester, 78 % polichlorek winylu, 1 % poliuretan
- 3. Data otrzymania próbki do badań:** 17.09.2018
- 4. Data przeprowadzenia badań:** 08.10-10.10.2018
- 5. Pobieranie próbek:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień]	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - <i>tarcie suche</i> : ¹⁾		PN-EN ISO 105- X12:2016-08	warunki klimatyzacji: - temperatura: 20 ± 2 °C - wilgotność RH: 65 ± 2 % - czas: 4 h warunki badania: - temperatura otoczenia - trzpień trący: Ø 16 ± 0,1 mm - nacisk: 9 ± 0,2 N - stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%			
wątek	a/ 4-5			≥ 4-5	≥ 4	≥ 3-4
osnowa	a/ 4-5					
- <i>tarcie mokre</i> : ¹⁾						
wątek	a/ 4-5			≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
osnowa	a/ 4-5					

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

a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.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 dotyczą 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:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Agnieszka Alisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 1 egz.

Zatwierdził
LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz