

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 12 / BP / 20

Metoda badania:

1. 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. Mickiewicza 29  
34-100 Wadowice

Przedmiot badań\*:

Układ tapicerski:  
- tkanina obiciowa meblowa GRETA, skład surowcowy: 100% recykling poliester,  
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.  
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,  
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

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:

*Kostanek*

dr inż. Krzysztof Kostanek

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów  
**KIEROWNIK**

*Mszejna*  
mgr inż. Małgorzata Szejna

Data otrzymania próbki: 13.01.2020

Data wykonania badania: 24.01.2020

Data wystawienia Świadectwa z badań: 24.01.2020

**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.
5. \*Dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

## SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura  $(23 \pm 2)$  °C; wilgotność  $(50 \pm 5)$  %; czas 24h  
 Warunki badania: temperatura 21 °C; wilgotność 32%

## Przygotowanie próbek:

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

## Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa GRETA, skład surowcowy: 100% recykling poliester,
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.

## Metoda badania wg PN-EN 1021-1:2014-12

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	-	Maksymalny czas tlenia się papierosa:  15 min 47 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]				
					dl.	sz.	gf.	dl.	sz.	gf.
					69	15	3	68	16	3

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

KONIEC ŚWIADECTWA

**Laboratorium Badań Chemicznych  
 i Analiz Instrumentalnych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa  
 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
 tel. 42 6163130 (128), fax 42 6163131  
 e-mail: [jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl](mailto:jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl), [alisiak@iw.lodz.pl](mailto:alisiak@iw.lodz.pl)

AB 077

Łódź, dnia 30.01.2020

L-8/2020

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 8/37/2020/A**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy <sup>N)</sup>: „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
 ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
2. Przedmiot badań <sup>N)</sup>: próbka tkaniny obiciowej meblowej GRETA – skład surowcowy: 100 %  
 Recykling Poliester
3. Data otrzymania próbki do badań: 08.01.2020
4. Data przeprowadzenia badań: 20.01-21.01.2020
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> : <sup>1)</sup> wątek osnowa - <i>tarcie mokre</i> : <sup>1)</sup> wątek osnowa	a/ 4-5	PN-EN ISO 105-X12:2016- 08	Warunki klimatyzacji: - temperatura: 20 ± 2 °C - wilgotność RH: 65 ± 4 % - czas: 4 h Warunki badania: - temperatura i wilgotność otoczenia - trzpień trący: Ø 16 ± 0,1 mm - nacisk: 9 ± 0,2 N - stopień nawilżenia tkaniny trącej: 95-100 %	≥ 4-5	≥ 4	≥ 3-4
	a/ 4-5			≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
	a/ 4-5					
	a/ 4-5					

<sup>1)</sup> Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy bawełnianej tkaniny trącej, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą,  
 a/ zabrudzenie bielei bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

1. Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
2. W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
3. <sup>N)</sup> Dane dostarczone przez klienta.  
<sup>Y)</sup> Zasada podejmowania decyzji w przypadku gdy zleceniodawca wymaga stwierdzenia zgodności – zgodnie z zasadą prostej akceptacji opisaną w Procedurze Nr 7.1:
  - **akceptacja** (zgodny) – uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50 % w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji;
  - **odrzućenie** (niezgodny) – uzyskane wyniki znajdują się poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.<sup>Z)</sup> Zasada podejmowania decyzji określona przez klienta.
4. Łączna liczba stron świadectwa z badań 2.

Osoba autoryzująca:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Agnieszka Lisak-Kacimka

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- Sieć Badawcza LUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH - 1 egz.

- KONIEC -

**Laboratorium Badań Chemicznych  
 i Analiz Instrumentalnych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa  
 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
 tel. 42 6163130 (128), fax 42 6163131  
 e-mail: [jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl](mailto:jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl), [alisiak@iw.lodz.pl](mailto:alisiak@iw.lodz.pl)

Łódź, dnia 30.01.2020

L-8/2020

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 8/37/2020/A/1**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy <sup>N)</sup>: „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
 ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
2. Przedmiot badań <sup>N)</sup>: próbka tkaniny obiciowej meblowej GRETA – skład surowcowy: 100 %  
 Recykling Poliester
3. Data otrzymania próbki do badań: 08.01.2020
4. Data przeprowadzenia badań: 16.01-27.01.2020
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 <sup>1)</sup>	a/ 6	PN-EN ISO 105-B02:2014- 11 Metoda 2	- urządzenie: Xenotest Alpha + - warunki naświetlania: A1 - pomiar promieniowania w zakresie 300-400 nm - nie zastosowano obrotu próbek	≥ 6	≥ 5	≥ 4

<sup>1)</sup> 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:

1. Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
2. W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
3. <sup>X1</sup> Dane dostarczone przez klienta.  
<sup>Y1</sup> Zasada podejmowania decyzji w przypadku gdy zleceniodawca wymaga stwierdzenia zgodności – zgodnie z zasadą prostej akceptacji opisaną w Procedurze Nr 7.1:
  - **akceptacja** (zgodny) – uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50 % w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji;
  - **odrzućenie** (niezgodny) – uzyskane wyniki znajdują się poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.<sup>Z1</sup> Zasada podejmowania decyzji określona przez klienta.
4. Łączna liczba stron świadectwa z badań 2.

Osoba autoryzująca:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
*mgr inż. Agnieszka Lisjak-Kuźniak*

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
KIEROWNIK  
*mgr inż. Jarzy Piastrowicz*

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.

- Sieć Badawcza LUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH - 1 egz.

- KONIEC -



AB 164

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.1/2020/B/A

1. Zleceniodawca:<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. Nazwa i opis przedmiotu badań:<sup>X</sup> próbka: Tkanina obiciowa meblowa GRETA, deklarowany skład surowcowy: 100% Recykling Poliester.
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 09.01.2020
4. Data wykonania badań: 22.01.2020
5. Próbkę pobrano:<sup>X</sup> 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 przedstawionymi w tabeli 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 Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.
3. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \* umieszczonym w tabeli przy nazwie wskaźnika.
5. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02/2003. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:03/2009. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami specyfikacji ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy zakresie oceny zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 28.01.2020

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządził(a):

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW,  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-  
INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW,  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142, fax 42 67 92 638

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.1 / 2020 / B / A**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Odporność na przesunięcie w szwie</b> <u>Osnowa</u> <b>Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku osnowy, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>5 ± 0</b>  5; 5; 5,5; 5; 5	PN-EN ISO 13936-2:2005 próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4% 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>Watek</u> <b>Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku wątku, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>6 ± 0</b>  6; 7; 6; 7; 6	
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**

LABORATORIUM BADAŃ I WYPROBOWAŃ  
 WYROBÓW WŁÓKNIENICZYCH  
 I WŁAŚNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
**ZASTĘPCA KIEROWNIKA**

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*





AB 164

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.2 / 2020 / B / A

1. Zleceniodawca:<sup>X</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. Nazwa i opis przedmiotu badań:<sup>X</sup> próbka: Tkanina obiciowa meblowa GRETA, deklarowany skład surowcowy: 100% Recykling Poliester.
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 09.01.2020
4. Data wykonania badań: 23.01.2020
5. Próbkę pobrano:<sup>X</sup> 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 przedstawionymi w tabeli 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 Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.
3. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \* umieszczonym w tabeli przy nazwie wskaźnika.
5. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G) / 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:03/2009. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami specyfikacji ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy zakresie oceny zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 28.01.2020

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządził(a):

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja: LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH

Podpis: ZASTĘPCA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-  
INSTYTUT WŁÓKIENNICZWA  
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
tel. 42 61 63 142, fax 42 67 92 638

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.2 / 2020 / B / A**

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Sklonność do mechacenia i pillingu, stopień	liczba suwów		PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4% ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: 415 ± 2 g.
	500	5	
	1 000	4 – 5	
	2 000	4 – 5 powierzchnia lekko zmechacena	
	5 000	4 - 5	
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**

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW,  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
I WŁAŚNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrysiak*



AB 164

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.3/2020/B/A

1. Zleceniodawca:<sup>N</sup> „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. Nazwa i opis przedmiotu badań:<sup>N</sup> próbka: Tkanina obiciowa meblowa GRETA, deklarowany skład surowcowy: 100% Recykling Poliester.
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 09.01.2020
4. Data wykonania badań: 13 + 20.01.2020
5. Próbkę pobrano:<sup>N</sup> 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 przedstawionymi w tabeli 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 Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie w całości.
3. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \* umieszczonym w tabeli przy nazwie wskaźnika.
5. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/ 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-1/02 Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:03/2009. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami specyfikacji ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy zakresie oceny zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 28.01.2020

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządził(a):

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW,  
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
I WŁAŚNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 2.3 / 2020 / 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 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy: tkanina płaska – trzy nitki całkowicie zniszczone.
	1 próbka	> 100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	
	2 próbka	> 100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	
	3 próbka	> 100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	
	4 próbka	> 100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	
<b>Ogólna odporność na ścieranie</b> (najniższy pojedynczy wynik)		> 100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: liczba suwów ≥ 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

LABORATORIUM BADAŃ ŚRODKAMI  
WYRÓBÓW WŁÓKNIANICZYCH  
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

*mgr inż. Jerzy Andrzejczyk*