

**Laboratorium Badań Chemicznych  
i Analiz Instrumentalnych**

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

Łódź, dnia 30.08.2018

L-377/2018

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 350/820/2018/A**

- 1. Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- 2. Przedmiot badań:** próbka nr 2: tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59 % poliester, 41 % polipropylen
- 3. Data otrzymania próbki do badań:** 10.08.2018
- 4. Data przeprowadzenia badań:** 14.08-28.08.2018
- 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 <sup>1)</sup>	a/ 6	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2	urządzenie: Xenotest Alpha + warunki naświetlania: A1 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:**

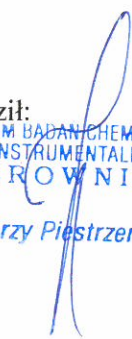
- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych 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  
KIEROWNIK TECHNICZNY  
ds. Badań Chemicznych i Odporności Wybarwień

  
mgr inż. Katarzyna Chylewska

Zatwierdził:  
LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
KIEROWNIK

  
mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 1 egz.
- IW Laboratorium Badań Surowców i Wzrobów Włókienniczych - 1 egz.

**Laboratorium Badań Chemicznych  
i Analiz Instrumentalnych**

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

Łódź, dnia 30.08.2018

L-377/2018

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 350/820/2018/A**

- 1. Nazwa i adres zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.  
ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
- 2. Przedmiot badań:** próbka nr 2: tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59 % poliester, 41 % polipropylen
- 3. Data otrzymania próbki do badań:** 10.08.2018
- 4. Data przeprowadzenia badań:** 14.08-20.08.2018
- 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> : <sup>1)</sup>		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> : <sup>1)</sup>						
wątek	a/ 4-5			≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
osnowa	a/ 4-5					

<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” 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](http://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: **KIEROWNIK TECHNICZNY**  
ds. Badań Chemicznych i Odporności Wybarwień

*K. Chylewska*  
mgr inż. Katarzyna Chylewska

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. Jerzy Piestrzeniewicz

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.1 / 2018 / B / A**

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59% Poliester, 41% Polipropylen**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.08.2018
4. **Data wykonania badań:** 30.08.2018
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. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \*) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. 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:** 31.08.2018

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

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

**Świadectwo z badań sporządziła:**

Elżbieta Piekarek-Kubicka



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

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

-verte-

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.1 / 2018 / 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>3</b>  3; 3; 3; 3,5; 3,5	PN-EN ISO 13936-2:2005 próbka aklimatyzowana, 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 wątku, mm</b> - poszczególne wyniki pomiarów, mm	<b>3</b>  3; 2,5; 2; 3; 3	
Ocena: 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**

Zastępca Kierownika  
 Laboratorium Badań Surowców  
 i Wytwarzania Włóknienniczych  
 Instytut Włókiennictwa  
 mgr inż. Jerzy Andrysiak

### ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.2 / 2018 / B / A

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59% Poliester, 41% Polipropylen**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.08.2018
4. **Data wykonania badań:** 24÷31.08.2018
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 Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko 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 wyników przy nazwie wskaźnika.
5. 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: 31.08.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

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

Świadczenie z badań sporządziła:

Elżbieta Piekarek-Kubicka



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

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.2 / 2018 / B / A**

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania	
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy: tkanina płaska – trzy nitki całkowicie zniszczone	
	1 próbka		4 - 5
	2 próbka		90 000
	3 próbka		90 000
	4 próbka		90 000
<b>Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)</b>	<b>100 000</b>	<b>90 000</b>	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: <b>kategoria A: liczba suwów <math>\geq</math> 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**

Zastępca Kierownika  
Laboratorium Badań Surowców  
i WYROBÓW Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa  
mgr Inż. Jerzy Andrysiak

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.3 / 2018 / B / A**

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59% Poliester, 41% Polipropylen**
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.08.2018
4. **Data wykonania badań:** 23.08.2018
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. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \*) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. 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:** 31.08.2018

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 2

**Świadectwo z badań otrzymują:**

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

**Świadectwo z badań sporządziła:**

Elżbieta Piekarek-Kubicka



**INSTYTUT WŁÓKIENICTWA**  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
ul. Brzezińska 5/15

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.9.2.3 / 2018 / B / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Sklonność do mechacenia i pilingu, stopień	<i>liczba suwów</i> 500	PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: 415 ± 2 g;
	1 000	
	2 000	
	5 000	
	4 - 5 <b>powierzchnia lekko zmechacona</b>	
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

Zastępca Kierownika  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak



ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU  
TAPICERSKIEGO

Nr 354 / BP / 18

**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  
30-415 Kraków

**Przedmiot badań:**

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa FRODO, skład surowcowy: 59% poliester, 41% polipropylen .
- pianka poliuretanowa T-3037SG, samogasnąca

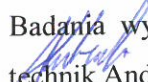
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,  
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
LABORATORIUM  
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW  
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

**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

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów  
KIEROWNIK

  
mgr Inż. Małgorzata Szejna  
12.09.2018

Data otrzymania próbki: 10.08.2018

Data wykonania badania: 11.09.2018

**UWAGI:**

- Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
- Świadectwo zawiera 2 strony.
- Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- 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  $(50 \pm 5)$  %; czas 24h  
 Warunki badania: temperatura 22 °C; wilgotność 49 %

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

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59% poliester, 41% polipropylen .
- pianka poliuretanowa T-3037SG, 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:  20 min 09 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.	gf.	dt.	sz.	gf.
					62	16	18	58	18	9

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

KONIEC ŚWIADECTWA

**ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU  
TAPICERSKIEGO**

**Nr 354 / BP / 18**

**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. Wadowicka 12  
30-415 Kraków

**Przedmiot badań:**

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa FRODO, skład surowcowy: 59% poliester, 41% polipropylen .
- pianka poliuretanowa T-3037SG, samogasnąca

Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,  
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
LABORATORIUM  
BADAN PALNOŚCI WYROBÓW  
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

**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

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów  
**KIEROWNIK**

mgr Inż. Małgorzata Szejna

12.09.2018

Data otrzymania próbki: 10.08.2018

Data wykonania badania: 11.09.2018

**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  $(50 \pm 5)$  %; czas 24h  
 Warunki badania: temperatura 22 °C; wilgotność 49 %

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

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa FRODO, deklarowany skład surowcowy: 59% poliester, 41% polipropylen .
- pianka poliuretanowa T-3037SG, 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:  20 min 09 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	-						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	-						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	-						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-						
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-						
					dl.	sz.	gł.	dl.	sz.	gł.
					62	16	18	58	18	9

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

KONIEC ŚWIADECTWA

UW