Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: beata.witkowska@iw.lukasiewicz.gov.pl,
jerzy.andrysiak@iw.lukasiewicz.gov.pl

AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.3 / 2021 / B / A

1. **Zleceniodawca:**[X] „TOPTEXTIL" Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**[X] **Tkanina meblowa obiciowa BALOO,** deklarowany skład surowcowy: 93% Poliester, 6% Akryl, 1% Cotton.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 27.04.2021
4. **Data wykonania badań:** 13.05.2021
5. **Próbki pobrano:**[X] próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników



Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Małgorzata Frołow

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. Świadectwo 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-G8:09/2019. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami/specyfikacją ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy podanej specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy w zakresie stwierdzania zgodności.

Sieć Badawcza Łukasiewicz-Instytut Włókiennictwa Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych 92-103 Łódź, Brzezińska 5/15 tel. 42 61 63 142, fax 42 67 92 638

Data sporządzenia świadectwa: 14.05.2021
Liczba egzemplarzy świadectwa: 2
Świadectwo 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

Świadectwo z badań sporządził(a):
Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA
mgr inż. Jerzy Andrysiak

X- informacje dostarczone przez Zleceniodawcę

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.3 / 2021 / B / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na przesunięcie w szwie Osnowa **Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku osnowy, mm** - poszczególne wyniki pomiarów, mm Wątek **Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku wątku, mm** - poszczególne wyniki pomiarów, mm	**2 ± 0** 3; 2; 2; 2; 2 **3 ± 0** 3; 4; 4; 3; 3	PN-EN ISO 13936-2:2005 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
Ocena: wg PN-EN 14465:2005+A1:2007 **poziom wymagań: kategoria A ≤ 4 mm**; kategoria B ≤ 6 mm; kategoria C ≤ 8 mm		

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadectwa z badań

Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: beata.witkowska@iw.lukasiewicz.gov.pl,
jerzy.andrysiak@iw.lukasiewicz.gov.pl

AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.1 / 2021 / B / A

1. **Zleceniodawca:**[X] „TOPTEXTIL" Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**[X] **Tkanina meblowa obiciowa BALOO,** deklarowany skład surowcowy: 93% Poliester, 6% Akryl, 1% Cotton.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 27.04.2021
4. **Data wykonania badań:** 28.04. ÷ 11.05.2021
5. **Próbki pobrano:**[X] próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników



Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Małgorzata Frołow

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. Świadectwo 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. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:09/2019. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami specyfikacji ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy tolerancji specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy w zakresie stwierdzania zgodności.

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa 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

Data sporządzenia świadectwa: 14.05.2021
Liczba egzemplarzy świadectwa: 2
Świadectwo 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

Świadectwo z badań sporządził(a):
Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA
mgr inż. Jerzy Andrysiak

X- informacje dostarczone przez Zleceniodawcę

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.1 / 2021 / 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 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	
	Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	**≥100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte**	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: **kategoria A: liczba suwów ≥ 35 000 suwów,** kategoria B: liczba suwów 12 000 ÷ 30 000, kategoria C: liczba suwów 4 000 ÷ 10 000			

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Instytut Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadectwa z badań

Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: beata.witkowska@iw.lukasiewicz.gov.pl,
jerzy.andrysiak@iw.lukasiewicz.gov.pl

AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.2 / 2021 / B / A

1. **Zleceniodawca:**[X] „TOPTEXTIL" Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**[X] **Tkanina meblowa obiciowa BALOO,** deklarowany skład surowcowy: 93% Poliester, 6% Akryl, 1% Cotton.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 27.04.2021
4. **Data wykonania badań:** 12.05.2021
5. **Próbki pobrano:**[X] próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników



Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Małgorzata Frołow

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. Świadectwo 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 [illegible]. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8.09/2019. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami specyfikacji ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy podanej w specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy w zakresie stwierdzania zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 14.05.2021
Liczba egzemplarzy świadectwa: 2
Świadectwo 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

Świadectwo z badań sporządził(a):
Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań
Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA
mgr inż. Jerzy Andrysiak

X- informacje dostarczone przez Zleceniodawcę

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 250.2 / 2021 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Skłonność do mechacenia i pillingu, stopień	liczba suwów 500	5	PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, liczba próbek roboczych: 3, liczba osób oceniających: 3, ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: (415 ± 2) g.
	1 000	4 – 5	
	2 000	**4 – 5** **powierzchnia lekko zmechacona**	
	5 000	4 - 5	
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			

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadectwa z badań

Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131
e-mail: jerzy.piestrzeniewicz@iw.lukasiewicz.gov.pl,
agnieszka.lisiak-kucinska@iw.lukasiewicz.gov.pl

AB 077

Łódź, dnia 24.05.2021 r.

L – 176/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 160/385/2021/A

1. **Nazwa i adres zleceniodawcy** X): **„TOPTEXTIL" Sp. z o.o.**
   34 – 100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29
2. **Przedmiot badań** X): Próbka tkaniny obiciowej meblowej BALOO – skład surowcowy: 93% poliester/6% akryl/1% bawełna
3. **Data otrzymania próbki do badań:** 26.04.2021 r.
4. **Data przeprowadzenia badań:** 04.05 – 24.05.2021 r.
5. **Pobieranie próbki:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień] 1)	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007 A	B	C
Odporność wybarwień: *- światło sztuczne*	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 „5" oznacza brak zmiany barwy próbki a wskaźnik „1" zmianę bardzo dużą
a/ zmiana barwy danej próbki

Uwagi:
1. Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.
2. W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
3. X) Dane dostarczone przez klienta.
4. Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Osoba autoryzująca:
dr Marta Łatwińska

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA/KIEROWNIK TECHNICZNY
mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3
Świadectwo z badań otrzymują:
- Zleceniodawca - 2 egz.
- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH - 1 egz.

– KONIEC –

Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131
e-mail: jerzy.piestrzeniewicz@iw.lukasiewicz.gov.pl,
agnieszka.lisiak-kucinska@iw.lukasiewicz.gov.pl

AB 077

Łódź, dnia 24.05.2021 r.

L – 176/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 160/385/2021/A/1

1. **Nazwa i adres zleceniodawcy** X): **„TOPTEXTIL" Sp. z o.o.**
   34 – 100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29
2. **Przedmiot badań** X): Próbka tkaniny obiciowej meblowej BALOO – skład surowcowy: 93% poliester/6% akryl/1% bawełna
3. **Data otrzymania próbki do badań:** 26.04.2021 r.
4. **Data przeprowadzenia badań:** 04.05 – 24.05.2021 r.
5. **Pobieranie próbki:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień] 1)		Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007 A	B	C
Odporność wybarwień:							
- tarcie suche:							
kier. wzdłużny	a/	5	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	czas aklimatyzacji: 4h temperatura badania: 19,3°C wilgotność badania: 43,7% trzpień trący: ø16±0,1mm nacisk: 9±0,2N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%	≥ 4-5	4	3-4
kier. poprzeczny	a/	5					
- tarcie mokre:							
kier. wzdłużny	a/	4-5			≥ 3-4	3	2-3
kier. poprzeczny	a/	4-5					

1) Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5" oznacza brak zmiany barwy bawełnianej tkaniny trącej, a wskaźnik „1" oznacza zmianę bardzo dużą
a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:
1. Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.
2. W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
3. X) Dane dostarczone przez klienta.
4. Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Osoba autoryzująca:
dr Marta Łatwińska

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA/KIEROWNIK TECHNICZNY
mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3
Świadectwo z badań otrzymują:
- Zleceniodawca - 2 egz.
- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH - 1 egz.

– KONIEC –

Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Palności Wyrobów
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534435 (436), fax 42 2534490
e-mail: : małgorzata.szejna@iw.lukaszewicz.gov.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 029

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 162/ BP / 21



Metoda badania:

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

Zleceniodawca*:

„TOPTEXTIL'' Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
34-100 Wadowice

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Włókiennictwa
LABORATORIUM BADAŃ
PALNOŚCI WYROBÓW
90-520 Łódź, Gdańska 118
tel. 42 25 34 435, fax 42 25 34 490

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:
- tkanina obiciowa meblowa BALOO, skład surowcowy: 93% poliester, 6% akryl, 1% bawełna
- 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 prób.

Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tlący się papieros	**Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem**

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
GŁÓWNY SPECJALISTA
KIEROWNIK
mgr inż. Małgorzata Szejna

Data otrzymania próbki: 28.04.2021
Data wykonania badania: 28.05.2021
Data wystawienia Świadectwa z badań: 28.05.2021

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 ± 2) °C; wilgotność (50 ± 5) %; czas 24h
Warunki badania: temperatura 25 °C; wilgotność 36 %

Przygotowanie próbek:

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

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:
- tkanina obiciowa meblowa BALOO, skład surowcowy: 93% poliester, 6% akryl, 1% bawełna
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	-	Maksymalny czas tlenia się papierosa: 15 min 26 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	-						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	-						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	-						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	-						
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-	poziomie [mm]			pionie [mm]		
					dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.
					63	12	3	59	11	2

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

KONIEC ŚWIADECTWA

Łukasiewicz
Łódzki Instytut Technologiczny

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny,
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel 42 307 09 01
Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118,
tel. 42 2534435 (436)
e-mail: beata.witkowska@.lit.lukasiewicz.gov.pl
aleksandra.rajkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 029

ŚWIADECTWO Z BADAŃ Nr 277 / BL - PW / 26

Metoda badania:

PN-EN 1021-2:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych
Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapałki.

Zleceniodawca*:

„Toptextil" Sp. z o.o.
ul. Karola Wojtyły 13
34-100 Jaroszowice

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:
- Tkanina obiciowa meblowa BALOO, skład surowcowy: 100 % Poliester,*
- pianka RF 3030K.

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 1021-2:2014-12	Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapałki	**Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.**

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 wykonała:
dr inż. Jolanta Rudnik

Świadectwo z badań autoryzował:
LABORATORIUM BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
KIEROWNIK TECHNICZNY
Aleksandra Rajkowska

Data otrzymania próbki: 04.09.2026
Data wykonania badania: 14.09.2026
Data wystawienia Świadectwa z badań: 22.09.2026

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 klimatyzacji : temperatura (23 ± 2) °C; wilgotność (50 ± 5) %; czas 24h
Warunki badania : temperatura 21,0 °C; wilgotność 59 %

Przygotowanie próbek:
tkanina, poddana procedurze nasączania wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-2:2014-12.

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:
- Tkanina obiciowa meblowa BALOO, skład surowcowy: 100 % Poliester,*
- pianka RF 3030K.

Metoda badania wg PN-EN 1021-2:2014-12

Czas działania płomienia: 15 s
Gaz: butan

Kryteria		Równoważnik płomienia zapałki			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE	Maksymalny czas palenia po usunięciu palnika: 0 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	NIE						
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	NIE	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
Kryteria palenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE						
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE	poziomie [mm]			pionie [mm]		
	Palenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE	dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.
	Palenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE	10	7	2	60	20	5
	Palenie ponad 120 s	NIE	NIE	NIE						

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

KONIEC ŚWIADECTWA