



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 608.1 / 2021 / B / A

- Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X Wyrób obiciowy meblowy DREAM VELVET, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.11.2021
- Data wykonania badań:** 15 ÷ 29.11.2021
- Próbki pobrano:**^X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu/Raportu z poboru próbek
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Małgorzata Frołow

- Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
- Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
- Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem * umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
- Świadectwo z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/ 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
- Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EN 45001. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.
- 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: 30.11.2021

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

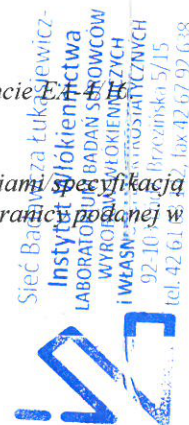
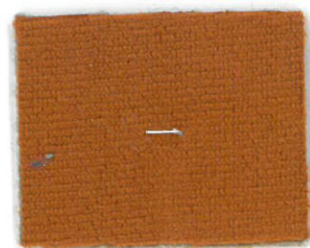
- Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządził(a):
Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak



ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 608.1 / 2021 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	4	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A
	1 próbka	30 000	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, <u>kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy:</u> wyrób z okrywą ciętą – miejscowe wytarcie okrywy na pow. 5 mm² bez uszkodzenia rządków/kolumnienek w dzianinie.
	2 próbka	30 000	
	3 próbka	30 000	
	4 próbka	30 000	
	Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	30 000	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: liczba suwów ≥ 45 000 suwów, kategoria B: liczba suwów 25 000 ÷ 40 000 , kategoria C: liczba suwów 10 000 ÷ 20 000			

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań
Włókienniczych i Właścicieli Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadczenia 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

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 608.2 / 2021 / B

2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X Wyrób obiciowy meblowy DREAM VELVET, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.11.2021
4. **Data wykonania badań:** 22.11.2021
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 Świadcstwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadcstwo z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118(G) / 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
4. 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 $k = 2$.
5. 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: 30.11.2021

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadcstwo z badań otrzymują:

- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadcstwo z badań sporządził(a)

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 608.2 / 2021 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na przesunięcie w szwie <u>Osnowa</u> Średnia perforacja w szwie dla kierunku wzdłużnego, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm <u>Wątek</u> Średnia perforacja w szwie dla kierunku poprzecznego, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	2 ± 0 2,0; 1,5; 1,5; 1,5; 1,5 2 ± 0 2,0; 1,5; 2,0; 1,5; 1,5	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 Świadczenie z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadczenia 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 608.3 / 2021 / B / A

2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X Wyrób obiciowy meblowy DREAM VELVET, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.11.2021
4. **Data wykonania badań:** 17.11.2021
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-4/16. 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: 30.11.2021

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 608.3 / 2021 / 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 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.
	500	5	
	1 000	5	
	2 000	5 brak zmian	
	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, Wytrobów
Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
GŁÓWNY SPECJALISTA
Z-CIA MIEROWNIKA

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

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 608.4 / 2021 / B

skład surowcowy: 100% Poliester.

3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 08.11.2021

4. **Data wykonania badań:** 26.11.2021

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 Świadcstwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.

3. Świadcstwo z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118(G) / 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).

4. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/15. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

5. 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: 30.11.2021

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadcstwo z badań otrzymują:

- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
(siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadcstwo z badań sporządził(a)

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 608.4 / 2021 / B

Parametr	Wartość	Metoda badania
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku wzdłużnego, stopień	4	PN-79/P-04664 próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4%, przyrząd do badania odporności na zaciąganie nitek ICI Mace snag tester firmy Shirley, Anglia, numer szablonu zastosowanego do szycia: 2, liczba obrotów walca: 600, liczba badanych próbek roboczych: 2 dla każdego kierunku <u>Ocena wg wzorców fotograficznych</u> stopień 5: bardzo dobra odporność na zaciąganie nitek (bez zaciągnięć), stopień 4: dobra odporność na zaciąganie nitek, stopień 3: dostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 2: niedostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 1: bardzo zła odporność na zaciąganie nitek.
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku poprzecznego, stopień	4	

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań
 Laboratorium Badań Surowców, Wytrobów
 Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 Z-CIA KIEROWNIKA
mgr inż. Jarzy Andrysiak

_____ **Koniec Świadczenia z badań** _____

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 366 / BP / 21

Metoda badania:

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

Zlecniodawca*:

Przedmiot badań*:

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

Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tłący 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 wykonała:



mgr inż. Katarzyna Maciejewska

Świadectwo z badań autoryzował:


Laboratorium Badań Palności Wyrobów
STARSZY SPECJALISTA
ds. BADAWCZYCH
KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Krzysztof Kostanek

Data otrzymania próbki: 08.11.2021
Data wykonania badania: 22.11.2021
Data wystawienia Świadectwa z badań: 23.11.2021

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 Zlecniodawca.
5. *Dane dostarczone przez Zlecniodawcę.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃWarunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24hWarunki badania: temperatura $19 ^\circ\text{C}$; wilgotność 41 %**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 DREAM VELVET, skład surowcowy: 100% poliester
- 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: 14 min 49 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]
					dl. sz. gł. dl. sz. gł.
					70 19 5 72 17 8

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 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131
e-mail: jerzy.piestrzeniewicz@iw.lukasiewicz.gov.pl,
agnieszka.lisiak-kucinska@iw.lukasiewicz.gov.pl

Łódź, dnia 29.11.2021 r.

L - 457/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 431/893/2021/A/1

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: ^{x)}

2. Przedmiot badań ^{x)}: Próbka tkaniny obiciowej meblowej DREAM VELVET,
skład surowcowy 100% poliester.

3. Data otrzymania próbki do badań: 09.11.2021r.

4. Data przeprowadzenia badań: 15.11. – 29.11.2021 r.

5. Pobieranie próbek: Próbki o wielkości prawidłowej w stanie właściwym do badań dostarczone
przez zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień]	Dokument odniesienia	Warunki badania
Odporność wybarwień: - światło sztuczne ¹⁾	a/ 5	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

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:

1. Wyniki dotyczące 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:
mgr inż. Gabriela Pałucka



Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca – 2 egz.

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

– KONIEC –

Zatwierdził:
Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
LIDER OBSZARU
KIEROWNIK


mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

**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

Łódź, dnia 29.11.2021 r.

L - 457/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 431/893/2021/A

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: ^{x)}

2. Przedmiot badań ^{x)}: Próbka tkaniny obiciowej meblowej DREAM VELVET,
skład surowcowy 100% poliester.

3. Data otrzymania próbki do badań: 09.11.2021r.

4. Data przeprowadzenia badań: 25.11. – 26.11.2021 r.

5. Pobieranie próbek: Próbki o wielkości prawidłowej w stanie właściwym do badań dostarczone
przez zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień] ¹⁾	Metoda badań	Warunki badania
Odporność wybarwień : - tarcie suche: k. wzdłużny k. poprzeczny - tarcie mokre: k. wzdłużny k. poprzeczny	a/ 5 a/ 5 a/ 4-5 a/ 4-5	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	czas aklimatyzacji: 4h temperatura badania: 19,3°C wilgotność badania: 42,8% trząszenie trący: $\phi 16 \pm 0,1$ mm nacisk: $9 \pm 0,2$ N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zabrudzenia bieli tkaniny trącej, a wskaźnik „1” oznacza zmianę bardzo dużą

a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

- Wyniki dotyczące wyłącznie badanej próbki.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- ^{x)} Dane dostarczone przez klienta
- Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1

Osoba autoryzująca:

Mgr inż. Gabriela Pałucka

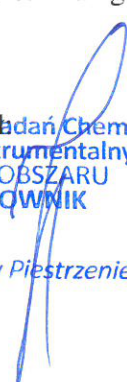


Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

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

– KONIEC –


Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
LIDER OBSZARU
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz