



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 467.3 / 2021 / B / A

2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X Wyrób obiciowy meblowy HYGGE, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 13.09.2021
4. **Data wykonania badań:** 15.09.2021
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 Plac

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 B. 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: 27.09.2021

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-CIA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak



ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 467.3 / 2021 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Skłonność 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	4 – 5	
	2 000	4 powierzchnia lekko zmechacona	
	5 000	4	
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 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

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 467.2 / 2021 / B

2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^A Wyrób obiciowy meblowy HYGGE, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 13.09.2021
4. **Data wykonania badań:** 17.09.2021
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 Plac

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 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/specyfikacją 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: 27.09.2021

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

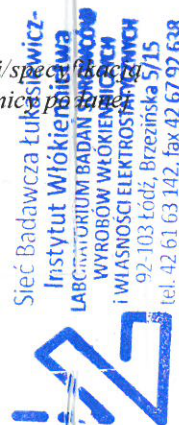
Świadectwo z badań sporządził(a)

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak



ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 467.2 / 2021 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na przesunięcie w szwie <u>Osnowa</u> Średnia perforacja w szwie dla kierunku osnowy, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm <u>Wątek</u> Średnia perforacja w szwie dla kierunku wątku, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	4 ± 0 4; 4; 4; 4; 4 4 ± 0 3; 3; 4; 4; 4	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-CIA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadectwa z badań

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 467.1 / 2021 / B / A

2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X Wyrób obiciowy meblowy HYGGE, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 13.09.2021
4. **Data wykonania badań:** 15 ÷ 24.09.2021
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 Plac

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 14. 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: 27.09.2021

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-CIA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak



Sieć Badawcza Łukasiewicz-
Instytut Włókiennictwa
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH
92-103 Łódź, Brzezińska 5/15
tel. 42 616 31 42, fax 42 67 92 638

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 467.1 / 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	≥100 000 kryterium zniszczenia nie zostało osiągnięte	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> tkanina płaska – trzy nitki całkowicie zniszczone. <u>Uwaga:</u> Przy 35 000 suwów wystąpił pilling.
	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 Świadcstwo z badań

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

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadcstwa z badań

**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 13.10.2021

L-372/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 349/752/2021/A/1

1. Nazwa i adres zleceniodawcy ^{x)}:
2. Przedmiot badań ^{x)}: próbka tkaniny obiciowej meblowej HYGGE
3. Data otrzymania próbki do badań: 14.09.2021
4. Data przeprowadzenia badań: 30.09 - 12.10.2021
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/ 4-5	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	≥ 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

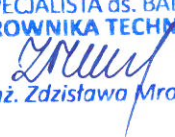
Uwagi:

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: 2.

Osoba autoryzująca:

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
STARSZY SPECJALISTA ds. BADAWCZYCH
Z-CIA KIEROWNIKA TECHNICZNEGO


mgr inż. Zdzisława Mrozińska

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
LIDER OBSZARU
KIEROWNIK


mgr inż. Jerzy Pięstrzeniewicz

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**

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 13.10.2021

L-372/2021

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 349/752/2021/A

1. Nazwa i adres zleceniodawcy ^{X)}:
2. Przedmiot badań ^{X)}:
3. Data otrzymania próbki do badań: 14.09.2021
4. Data przeprowadzenia badań: 22.09 - 23.09.2021
5. Pobieranie próbki: 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	- czas aklimatyzacji: 4 h - temperatura badania: 19,6 °C - wilgotność badania: 48,2 % - trzpień trący: Ø 16 ± 0,1 mm - nacisk: 9 ± 0,2 N - stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100 %	≥ 4-5	≥ 4	≥ 3-4
k. wzdłużny	a/ 5					
k. poprzeczny	a/ 5					
- <i>tarcie mokre</i> : ¹⁾				≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
k. wzdłużny	a/ 4-5					
k. 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” zmianę bardzo dużą.
a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Druga strona ŚWIADECTWA Z BADAŃ nr BCH 349/752/2021/A

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: 2.

Osoba autoryzująca:

**Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
STARSZY SPECJALISTA ds. BADAWCZYCH
Z-CIA KIEROWNIKA TECHNICZNEGO**


mgr inż. Zdzisława Mrozińska

Zatwierdził:

**Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
LIDER OBSZARU
KIEROWNIK**


mgr inż. Jerzy Pięstrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

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

- KONIEC -

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 286 / BP / 21

Metoda badania:

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

Zleceniodawca*:

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa HYGGE, 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 Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

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 wykonała:


mgr inż. Katarzyna Maciejewska

Data otrzymania próbki: 14.09.2021

Data wykonania badania: 01.10.2021

Data wystawienia Świadectwa z badań: 04.10.2021

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 $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24 h
 Warunki badania: temperatura $21 ^\circ\text{C}$; wilgotność 40%

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 HYGGE, skład surowcowy: 100% poliestr,
- 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: 17 min 13 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]
					dl. sz. gł. dl. sz. gł.
					67 13 5 66 17 5

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

KONIEC ŚWIADECTWA