



Łukasiewicz

Łódzki Instytut Technologiczny



AB 164

Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny

90-570 Łódź ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27

Laboratorium: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

e-mail: beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl,

jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.2 / 2023 / G / A

- Zleceniodawca:** ^x **TOPTEXTIL Sp. z o.o.**
34-100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29
- Nazwa i opis przedmiotu badań:** ^x próbka – **wyrób obiciowo-meblowy BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester**
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2023-08-11
- Data wykonania badań:** 2023-09-21÷26
- Próbki pobrano:** ^x próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę bez Raportu/Protokołu z pobrania próby do badań laboratoryjnych
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Violeta Jarzyna

- 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 I/A-4/16. 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/pecyfikacją 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: 2023-09-28

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

1) TOPTEXTIL Sp. z o.o. – 2 egz.

2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki - siedziba ul. Gdańska 118 – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządziła

mgr inż. Stanisława Wróbel

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

dr inż. Beata Witkowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.2 / 2023 / G / A

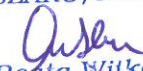
Wskaźnik	Wartość	Metoda badania	
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007 ścieracz : standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa , urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, w uchwytach stosowano podkładkę z pianki.	
	1 próbka		4
	2 próbka		60 000
	3 próbka		60 000
	4 próbka		60 000
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	60 000		
Kryterium zniszczenia wyrobu meblowego: wyrób szenilowy: trzy nitki są przetarte lub okrywa szenilowa jest całkowicie wytarta			
Warunki wykonania badań: Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. (20 ± 2)°C, wilgotność (65 ± 4) %			

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 14465:2005+A1:2007 „Tekstylija. Wyroby meblowe. Specyfikacja i metody badań”, badana próbka: **wyrób obiciowo-meblowy BONITO** - została zakwalifikowana:

do Kategorii A w zakresie odporności na ścieranie (Kategoria A: ≥ 35 000 suwów).

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK


dr inż. Beata Wilkowska

Koniec Świadectwa z badań



Łukasiewicz

Łódzki Instytut Technologiczny



AB 164

Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny

90-570 Łódź ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27

Laboratorium: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

e-mail: beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl,

jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.3 / 2023 / G / A

1. Zleceniodawca: X TOPTEXTIL Sp. z o.o.

34-100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29

2. Nazwa i opis przedmiotu badań: X próbka – wyrób obiciowo-meblowy BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester

3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2023-08-11

4. Data wykonania badań: 2023-09-14

5. Próbki pobrano: X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę bez Raportu/Protokołu z pobrania próby do badań laboratoryjnych

6. Badania wykonano zgodnie z: metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Violeta Jarzyna

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/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: 2023-09-28

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

1) TOPTEXTIL Sp. z o.o. – 2 egz.

2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki - siedziba ul. Gdańska 118 – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządziła

mgr inż. Stanisława Wróbel

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Łódzki Instytut Technologiczny
Laboratorium Metrologii
Włókienniczej i Elektrostatyki
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

dr inż. Beata Witkowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.3 / 2023 / G / A

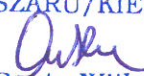
Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Skłonność powierzchni do pillingu, stopień	liczba suwów	ścieracz - standardowa tkanina wełniana PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04 masa obciążnika: 415±2 g, liczba zbadanych próbek: 3, liczba osób oceniających: 3, <u>Ocena:</u> stopień 5 - brak zmian, stopień 1 - intensywny pillingu pokrywający całą powierzchnię próbki.
	125	
	500	
	1 000	
	2 000	
	5000	
	7 000	
Skłonność powierzchni do mechacenia, stopień	liczba suwów	ścieracz - standardowa tkanina wełniana PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04 masa obciążnika: 415±2 g, liczba zbadanych próbek: 3, liczba osób oceniających: 3, <u>Ocena:</u> stopień 5 - brak zmian, stopień 1 - silne zmechacenie powierzchni
	125	
	500	
	1 000	
	2 000	
	5 000	
	7 000	
Skłonność powierzchni do skłębienia, stopień	liczba suwów	ścieracz - standardowa tkanina wełniana PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04 masa obciążnika: 415±2 g, <u>Ocena:</u> stopień 5 - brak zmian, stopień 1 - silne skłębienie powierzchni
	125	
	500	
	1 000	
	2 000	
	5 000	
	7 000	
Warunki wykonania badań: Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. (20 ± 2)°C, wilgotność (65 ± 4) %		

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 14465:2005+A1:2007 „Tekstyli. Wyroby meblowe. Specyfikacja i metody badań”, badana próbka: **wyrób obciowo-meblowy BONITA** - została zakwalifikowana:

- **do Kategorii A** w zakresie w zakresie skłonności do pillingu, zmechacenia (Kategoria A: stopień ≥4-5 po 2000 suwów).

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK


dr inż. Beata Witkowska

Koniec Świadectwa z badań



Łukasiewicz

Łódzki Instytut Technologiczny

Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny

90-570 Łódź ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27

Laboratorium: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490

e-mail: beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl,

jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.4 / 2023 / G

1. Zleceniodawca: X TOPTEXTIL Sp. z o.o.

34-100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29

2. Nazwa i opis przedmiotu badań: X próbka – wyrób obciowo-meblowy BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester

3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2023-08-11

4. Data wykonania badań: 2023-09-11

5. Próbki pobrano: X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę, bez Raportu/Protokołu z pobrania próby do badań laboratoryjnych

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 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: 2023-09-28

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

1) TOPTEXTIL Sp. z o.o. – 2 egz.

2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Gdańska 118) – 1 egz. a/a

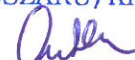
Sieć Badawcza Łukasiewicz
Łódzki Instytut Technologiczny
Laboratorium Metrologii
Włókienniczej i Elektrostatyki
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

Świadectwo z badań sporządziła

mgr inż. Stanisława Wróbel

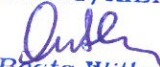
Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK


dr inż. Beata Witkowska

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.4 / 2023/ G

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku wzdłużnego, stopień	4 - 5	PN-79/P-04664 przyrząd do badania odporności na zaciąganie nitek ICI Mace snag tester firmy Shirley, Anglia, numer szablonu zastosowanego do szycia: 2, liczba obrotów walca: 300, liczba badanych próbek roboczych: 2 dla każdego kierunku liczba osób oceniających: 3 Ocena wg wzorców fotograficznych 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 - 5	
Warunki wykonywania badań: Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012 temp. (20 ± 2)°C, wilgotność (65 ± 4) %		

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań
 LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
 I ELEKTROSTATYKI
 LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

 dr inż. Beata Witkowska

_____ Koniec Świadectwa z badań _____

Wzrost tkaniny
 dla odzieży
 100% bawełna
 100% bawełna
 100% bawełna

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.5 / 2023 / G

1. Zleceniodawca: X TOPTEXTIL Sp. z o.o.

34-100 Wadowice, ul. Mickiewicza 29

2. Nazwa i opis przedmiotu badań: X próbka – wyrób obciowo-meblowy BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester

3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2023-08-11

4. Data wykonania badań: 2023-09-07

5. Próbki pobrano: X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę, bez Raportu/Protokołu z pobrania próby do badań laboratoryjnych

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 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/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: 2023-09-28

Liczba egzemplarzy świadectwa: 3

Świadcstwo z badań otrzymują:

1) TOPTEXTIL Sp. z o.o. – 2 egz.

2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Gdańska 118) – 1 egz. a/a

Świadcstwo z badań sporządziła


mgr inż. Stanisława Wróbel

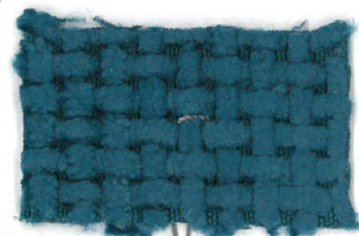
Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ

I ELEKTROSTATYKI

LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

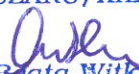

dr inż. Beata Witkowska



Sieć Badawcza Łukasiewicz
Łódzki Instytut Technologiczny
Laboratorium Metrologii
Włókienniczej i Elektrostatyki
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 526.1.5 / 2023/ G

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia wytrzymałość na wypychanie, kPa - poszczególne wyniki Współczynnik zmienności, %	800 ± 25 760; 800; 800; 840; 800 3,5	PN-EN ISO 13938-1:2020-05 liczba badanych próbek: 5, powierzchnia pomiarowa: 50 cm ²
Średnia wysokość wyoblenia, mm - poszczególne wyniki Współczynnik zmienności, %	26 ± 1 26; 26; 26; 28; 26 4,0	
Warunki wykonywania badań: Aklimatyzacja i badania wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012 temp. (20 ± 2) ^o C, wilgotność (65 ± 4) %		

Osoba autoryzująca Świadectwo z badańLABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK
dr inż. Beata Wilkowska

Koniec Świadectwa z badań

Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel. 42 307-09-01

Laboratorium:

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15; tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131

e-mail: agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl,

gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl

Łódź, dnia 13.09.2023

L-490/2023

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BL-AI 470/829/2023/A/I

- Nazwa i adres zleceniodawcy ^{x)}:** Toptextil Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- Przedmiot badań ^{x)}:** próbka – tkanina obiciowa meblowa BONITA, skład surowcowy 100 % poliester
- Data otrzymania próbki do badań:** 17.08.2023
- Data przeprowadzenia badań:** 23.08 - 06.09.2023
- 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: - 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:

- Wyniki dotyczą 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.

Badanie/a wykonał/ła:
dr Marta Łatwińska

Autoryzował/ła:

LABORATORIUM CHEMICZNYCH
ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

mgr inż. Agnieszka Lisiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.

- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny – BL-AI - 1 egz.

- KONIEC -

Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel. 42 307-09-01

Laboratorium:

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15; tel. 42 61-63-130 (128), fax 42 61-63-131

e-mail: agnieszka.lisiak-kucinska@lit.lukasiewicz.gov.pl,

gabriela.palucka@lit.lukasiewicz.gov.pl

Łódź, dnia 13.09.2023

L-490/2023

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BL-AI 470/829/2023/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy ^{x)}:** Toptextil Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29, 34-100 Wadowice
- Przedmiot badań ^{x)}:** próbka – tkanina obiciowa meblowa BONITA, skład surowcowy 100 % poliester
- Data otrzymania próbki do badań:** 17.08.2023
- Data przeprowadzenia badań:** 12.09.2023
- 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⁾	a/	4-5	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	- czas aklimatyzacji: 4 h - temperatura badania: 24,5 °C - wilgotność badania: 52,2 % - trzpień trący: Ø 16 ± 0,1 mm - nacisk: 9 ± 0,2 N - stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100 %	≥ 4-5	≥ 4	≥ 3-4
osnowa wątek	a/	4-5					
- <i>tarcie mokre</i> : ¹⁾	a/	4-5			≥ 3-4	≥ 3	≥ 2-3
osnowa wątek	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

Uwagi:

- Wyniki dotyczą 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.

Badanie/a wykonał/ła:
dr Marta Łatwińska

Autoryzował/ła:

LABORATORIUM CHEMICZNYCH
ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
LIDER OBSZARU/KIEROWNIK

mgr inż. Agnieszka Liśiak-Kucińska

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 3

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.

- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Łódzki Instytut Technologiczny – BL-AI - 1 egz.

- KONIEC -

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), fax 42 2534490
e-mail: krzysztof.kostanek@lit.lukasiewicz.gov.pl

ŚWIADECTWO Z BADAŃ Nr 230 / BL - PW / 23

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. Mickiewicza 29
34-100 Wadowice

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:
- tkanina obiciowa meblowa BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester,
- pianka trudno zapalna RF 30120;
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	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 Paulina Bartkovicz

Świadectwo z badań autoryzował:


LABORATORIUM
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
KIEROWNIK
dr inż. Krzysztof Kostanek

Data otrzymania próbki: 16.08.2023
Data wykonania badania: 18.08.2023
Data wystawienia Świadectwa z badań: 18.08.2023

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 23°C; wilgotność 71 %

Przygotowanie próbek:

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

Charakterystyka układu:

- tkanina obiciowa meblowa BONITA, skład surowcowy: 100% Poliester,
- pianka trudno zapalna RF 30120

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: 16 min 41 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]
					dł. sz. gł.	dł. sz. gł.
					70 13 9	67 11 6

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

KONIEC ŚWIADECTWA