

Laboratory of Flammability Testing

Lukasiewicz Research Network – Lodz Institute of Technology,
90-570 Lodz, 19/27 Marii Skłodowskiej-Curie Str., phone +48 42 307 09 01
Laboratory: 90-520 Lodz, 118 Gdanska Str., phone +48 42 2534435 (436), fax +48 42 2534490
e-mail: krzysztof.kostanek@lit.lukasiewicz.gov.pl

TEST CERTIFICATE No 250 / BL - PW / 22

Test method:

PN-EN 1021-1:2014-12 Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Part 1: Ignition source smouldering cigarette.

Orderer:

Toptextil Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
34-100 Wadowice

Subject of testing:

Upholstery composite:

- upholstery fabric named Magic Velvet 3D; composition: 100% polyester,
- flame-retardant foam RF 30120

Testing sample with the correct size, in appropriate state for testing, supplied by the Orderer with its characteristic and without the Sampling Protocol.


Sieć Badawcza Łukasiewicz
Łódzki Instytut Technologiczny
Laboratorium Badań
Palności Wyrobów
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 25 34 135, fax 42 25 34 490

Results of testing:

Standard	Test method	Result
PN-EN 1021-1:2014-12	Ignition source: smouldering cigarette	Neither progressive smouldering ignition nor flaming ignition occurred.

The above test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

Tests performed by:


Aleksandra Rajkowska

Test Certificate authorized by


LABORATORIUM
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
KIEROWNIK
dr inż. Krzysztof Kostanek

Sample received on: 12.09.2022
Test performed on: 26.09.2022
Test Certificate issued on: 27.09.2022

NOTES:

1. The Testing results refer only to the tested sample.
2. Test Certificate consists of 2 pages.
3. Test Certificate must not be reproduced in another way, than as a whole without a prior written consent of the Testing Laboratory.
4. The Orderer using this Test Certificate is responsible for the conformity between the product and sample submitted for testing.
5. *Data provided by the Customer.

DETAILED TESTING RESULTS

Climate conditions: temperature $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; humidity $(50 \pm 5) \%$; time 24 h
 Testing conditions: temperature $21 ^\circ\text{C}$; humidity 56 %

Preparation of test samples:

the upholstery fabric, exposed to wetting in water and drying procedure, in accordance with Appendix D of the PN-EN 1021-1:2014-12 standard.

Upholstery composite characteristic:

upholstery composite:

- upholstery fabric named Magic Velvet 3D composition: 100% polyester,
- flame-retardant foam RF 30120.

Test method according to PN-EN 1021-1:2014-12

Criteria		Cigarette			Remarks					
		1	2	3						
Smouldering criteria	Unsafe escalating combustion	NO	NO	-	Maximum cigarette smouldering time: 11 minutes 48 seconds					
	Test assembly consumed	NO	NO	-						
	Smoulders to extremities	NO	NO	-						
	Smoulders through thickness	NO	NO	-	Maximum upholstery composite destruction:					
	Smoulders more than 1 hour	NO	NO	-						
	In final examination, presence of active smouldering	NO	NO	-						
Flaming criteria	Occurrence of flames	NO	NO	-	horizontal [mm]			vertical [mm]		
					length	width	depth	length	width	depth
					68	15	6	65	14	6

Result of testing: Neither progressive smouldering ignition nor flaming ignition occurred.

END OF THE TEST CERTIFICATE



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 814 / 2023 / B / A

- 1. Zleceniodawca:**^x „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań:**^x **Wyrób obciowy meblowy MAGIC 3D P106**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań:** 21.11.2023
- 4. Data wykonania badań:** 12÷19.12.2023
- 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: 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. 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: 20.12.2023

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządził(a):

Patrycja Bąk

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
Z-CIA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BL-ME 814 / 2023 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	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: wyrób z okrywą ciętą (z nitką przesywającą) – miejscowe wytarcie okrywy na pow. 5 mm ² bez uszkodzenia nitek rzędów/kolumnienek w dzianinie. UWAGA: w próbce 4 całkowite zniszczenie nitki przesywającej przy liczbie suwów 50 000.
	1 próbka	60 000	
	2 próbka	70 000	
	3 próbka	70 000	
	4 próbka	70 000	
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)		60 000	
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 Świadectwo z badań

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
 I ELEKTRYCZNYCH
Z-CIA KIEROWNIKA
mgr inż. Jerzy Andrysiak

Koniec Świadectwa z badań



Łukasiewicz

Lodz Institute of Technology



AB 164

Laboratory of Textile Metrology and Electrostatics

Łukasiewicz Research Network – Lodz Institute of Technology,

90-570 Lodz, 19/27 Marii Skłodowskiej-Curie Str.,

Laboratory: 92-103 Lodz, 5/15 Brzezińska Str., phone 48 42 6163142, fax 48 42 6792638

Laboratory: 90-520 Lodz, 118 Gdanska Str., phone 48 42 2534419, fax 48 42 2534490

e-mail: beata.witkowska@lit.lukasiewicz.gov.pl; jerzy.andrysiak@lit.lukasiewicz.gov.pl

TEST REPORT NO. BL-ME 814 / 2023 / B / A

- 1. Test ordered by:** ^x „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., 29 Mickiewicza Street, 34-100 Wadowice
- 2. Name and description of tested material:** the sample: ^x **the upholstery product MOGIC 3D P106**, declared raw material composition: 100% Polyester.
- 3. Date of receiving material for testing:** 2023-11-21
- 4. Date of test performance:** 2023-12-12÷19
- 5. Samples taken by:** ^x correct sample size in appropriate state for testing, taken by the Client and delivered with/without the Sampling Protocol
- 6. Tests carried out according to:** methods presenting in testing table

Results of Laboratory Tests

see page 2/2

Test performed by: Elżbieta Olczak

1. Test results refer only to the tested material.
2. Neither of the parts of this Test Report can be copied without written permission of the Head of the Laboratory; it can be copied only as a whole document.
3. Test Report presents test results included within accreditation field of testing.
4. Test results not included in accreditation scope, if occur, are marked with* in the test results table, at the parameter name.
5. Test Report consists of test results carried out in location 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G) / 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. Measurement uncertainty, if it is specified, has been determined according to the recommendations presented in document EA-4/16. Presented values of uncertainty constitute expanded uncertainty at 95% confidence level and coverage factor $k = 2$.
7. Laboratory uses the requirements of ILAC-G8:09/2019. The conformity statement of test result with requirements/specification takes place, when the test results together with expanded uncertainty does not exceed the tolerance limit given in specification. The conformity statement's rules given by Client could be allowed.

Test Report date: 2023-12-20

Number of Test Report 's copies: 2

Test Report handed to:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowice - 1 copy,
- 2) Laboratory of Textile Metrology and Electrostatics (location: 5/15 Brzezińska str.) - 1 copy.

Test Report prepared by:

Patrycja Bąk

Person authorizing the Test Report:

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
I ELEKTROSTATYKI
Z-CA KIEROWNIKA
mgr inż. Jerzy Andrysiak

TEST REPORT NO. BL-ME 814 / 2023 / B / A

Parameter	Value	Remarks	
Abrasion resistance, number of rubs	color change after 3 000 rubs, grade of grey scale	5	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Annex A sample conditioned according to PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, RH: 65% ± 4%, the abradant: the standard woolen fabric, the nominal pressure used in the test: 12 kPa, magnification factor in the magnifying device: 8. Criterion of <u>destruction of the testing specimens in accordance with that standard:</u> product with knitted pile fabric (with thread sewing the product) – pile spots of 5 mm ² are fully worn off without any damage to the rows/columns thread. Note: the thread sewing the product is completely broken at the number of rubs 50 000 for specimen no. 4.
	1 specimen	60 000	
	2 specimen	70 000	
	3 specimen	70 000	
	4 specimen	70 000	
Total abrasion resistance (the lowest individual result)	60 000		
Evaluation: according to PN-EN 14465:2005 + A1:2007: A category: number of rubs ≥ 45 000 rubs, B category: number of rubs: 25 000 ÷ 40 000, C category: number of rubs: 10 000 ÷ 20 000			

Person authorizing the Test Report

LABORATORIUM METROLOGII WŁÓKIENNICZEJ
 I ELEKTROSTATYKI
 Z-CA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

_____ **The end of Test Report** _____