

**ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU
TAPICERSKIEGO**

Metoda badania:

1. PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.
2. PN-EN 1021-2:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych
Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki.

Zleceniodawca:

MIRANDA Sp. z o.o.
ul. Jedwabnicza 1
62-700 Turek

Przedmiot badań:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa EVO, deklarowany skład surowcowy: poliestr
- 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: tłący się papieros	Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem
PN-EN 1021-2:2014-12	Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	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:

technik Andrzej Kubacki

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

Data otrzymania próbki: 13.04.2018

Data wykonania badania: 25.04.2018

mgr inż. Małgorzata Szejna

26.04.2018

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.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

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

Tkanina, poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12 i normy PN-EN 1021-2:2014-12.

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa EVO, deklarowany skład surowcowy: poliester
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca

1. 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: 19 min 05 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]
					dl. sz. gl. dl. sz. gl.
					70 10 11 65 13 9

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

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

Czas działania płomienia: 15 s

Gaz: butan

Kryteria		Równoważnik płomienia zapalki			Uwagi
		1	2	3	
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE	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	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	NIE	
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	NIE	
Kryteria palenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE	poziomie [mm]
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE	
	Palenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE	pionie [mm]
	Palenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE	dl. sz. gl. dl. sz. gl.
	Palenie ponad 120 s	NIE	NIE	NIE	20 9 6 101 19 8

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

KONIEC ŚWIADECTWA

CERTIFICATE FROM TESTING FOR RESISTANCE TO THE FLAMMABILITY OF
THE UPHOLSTERY SYSTEM

No. 151/BP/18

Test method:

1. PN-EN 1021-1:2014-12 Furniture. Evaluation of flammability of upholstered furniture. Part 1: Ignition source: smouldering cigarette.
2. PN-EN 1021-2:2014-12 Furniture. Evaluation of flammability of upholstered furniture Part 2: Ignition source: match flame equivalent.

Ordering Entity:

MIRANDA Sp. z o.o.
ul. Jedwabnicza 1
62-700 Turek

Test subject:

Upholstery system:
- EVO upholstery fabric, declared fibre composition: polyester
- T-3037 SG self-extinguishing polyurethane foam
Sample of a correct size, in the condition suitable for testing,
together with the characteristics, delivered by the Ordering Entity without the Certificate on
sample taking.

Test results:

Standard no.	Test method	Result
PN-EN 1021-1:2014-12	Ignition source: smouldering cigarette	No ignition of the progressive smouldering type and no flame ignition occurred
PN-EN 1021-2:2014-12	Ignition source: match flame equivalent	No ignition of the progressive smouldering type or flame ignition occurred

Test results refer only to the flammability of the system of materials subject to testing under specific conditions; they are not intended for the assessment of the full potential fire risk of the used materials.

Tests performed by:

Andrzej Kubacki,
technician

Test Certificate authorised by:

Laboratorium Badań Palności
Wyrobów
MANAGER
Małgorzata Szejna, M.Sc.
26 April 2018

Date of sample receipt: 13 April
2018

Testing completion date: 25 April
2018

NOTES:

1. Test results refer only to the tested sample.
2. The certificate includes 2 pages.
3. Without the written consent of the testing laboratory the report may be reproduced only in its entirety.
4. In case of using this certificate, the Ordering Entity shall be responsible for the compliance of the product with the tested sample.

DETAILED TEST RESULTS

Conditioning: temperature (23 ± 2) °C; humidity (50 ± 5) %; time 24h

Test conditions: temperature 24 °C; humidity 40 %

Fabric, subject to soaking in water and drying according to Appendix D to standard PN-EN 1021-1:2014-12 and standard PN-EN 1021-2:2014-12.

System characteristics:

Upholstery system:

- EVO upholstery fabric, declared fibre composition: polyester
- T-3037 SG self-extinguishing polyurethane foam

1. Test method acc. to PN-EN 1021-1:2014-12

Criteria		Cigarette			Comments						
		1	2	3							
Smouldering criteria	Dangerously spreading combustion	NO	NO	-	Maximum time of cigarette smouldering: 19 min 05 s						
	Damage to the tested system	NO	NO	-							
	Smouldering to the sample limits	NO	NO	-							
	Smouldering throughout the sample thickness	NO	NO	-	Maximum scope of system damage:						
	Smouldering over 1 hour	NO	NO	-							
	In the final test, presence of active smouldering	NO	NO	-							
Burning criteria	Presence of flames	NO	NO	-	horizontally [mm]			vertically [mm]			
					length	width	depth	length	width	depth	depth
					70	10	11	65	13	9	

Test results: No ignition of the progressive smouldering type and no flame ignition occurred.**2. Test method acc. to PN-EN 1021-2:2014-12**

Flame effect duration: 15 s

Gas: butane

Criteria		Match flame equivalent			Comments						
		1	2	3							
Smouldering criteria	Dangerously spreading combustion	NO	NO	NO	Burning duration after burner removal: 0 s						
	Damage to the tested system	NO	NO	NO							
	Smouldering to the sample limits	NO	NO	NO							
	Smouldering throughout the sample thickness	NO	NO	NO							
	Smouldering over 1 hour	NO	NO	NO							
	In the final test, presence of active smouldering	NO	NO	NO							
Burning criteria	Dangerously spreading combustion	NO	NO	NO	Maximum scope of system damage:						
	Damage to the tested system	NO	NO	NO							
	Burning to the sample limits	NO	NO	NO	horizontally [mm]			vertically [mm]			
	Burning throughout the sample thickness	NO	NO	NO	length	width	depth	length	width	depth	depth
	Burning over 120 s	NO	NO	NO	20	9	6	101	19	8	

Test results: No ignition of the progressive smouldering type and no flame ignition occurred.

END OF CERTIFICATE