

Laboratorium Badań Palności Wyrobów

90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 42 2534435 (436), fax 42 2534490
e-mail: mszejna@iw.lodz.pl

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO**Nr 97 / BP / 17****Metoda badania:**

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

Zleceniodawca:

OPTEX S.A
ul. Kolberga 2
26-300 Opoczno

Przedmiot badań:

Układ tapicerski:
- tkanina obiciowa INDI 9639/E100/675 OG WOTS,
skład surowcowy: 100% PES, masa powierzchniowa: $375 \pm 15 \text{ g/m}^2$
- pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna
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
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

Data otrzymania próbki: 13.04.2017

Data wykonania badania: 24.04.2017

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

mgr Inż. Małgorzata Szejna

25.04.2017

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 BADAŃWarunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24hWarunki badania: temperatura $22 ^\circ\text{C}$; wilgotność 31 %**Przygotowanie próbek do badania:**

tkanina obiciowa 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 INDI 9639/E100/675 OG WOTS,
skład surowcowy: 100% PES, masa powierzchniowa: $375 \pm 15 \text{ g/m}^2$
- pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna

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: 16 min 21 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]							
					<table> <tr> <td>dł.</td><td>sz.</td><td>gł.</td><td>dł.</td><td>sz.</td><td>gł.</td> </tr> <tr> <td>58</td><td>14</td><td>10</td><td>60</td><td>16</td><td>8</td> </tr> </table>	dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.	58
dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.							
58	14	10	60	16	8							

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	Maksymalny czas palenia po usunięciu palnika: 84 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	NIE						
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	NIE	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
Kryteria palenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE						
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE	poziomie [mm]			pionie [mm]		
	Palenie do granic próbek	NIE	NIE	NIE	dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.
	Palenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE	21	10	8	107	109	23
	Palenie ponad 120 s	NIE	NIE	NIE						

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

KONIEC ŚWIADECTWA

Laboratory of Flammability Testing

90-520 Łódź, 118 Gdanska Str.
phone 48 42 2534435 (436), fax 48 42 2534490
e-mail: mszeina@iw.lodz.pl

TEST CERTIFICATE ON FLAMMABILITY TESTING OF UPHOLSTERY COMPOSITE

No 97 / BP / 17

Test method:

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

Orderer:

OPTEX S.A
ul. Kolberga 2
26-300 Opoczno

Subject of testing:

Upholstery composite:

- upholstery fabric named INDI 9639/E100/675 OG WOTS,
composition: 100% PES; weight: 375 ± 15 g/m²
- CM-3040 flame-retardant polyurethane foam

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

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
LABORATORIUM
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
ul. Gdańska 118. 90-520 Łódź

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.
PN-EN 1021-2:2014-12	Ignition source: match flame equivalent	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:

Andrzej Kubacki, technician

Sample received on: 13.04.2017

Test performed on: 24.04.2017

Test Certificate authorized by:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

mgr inż. Małgorzata Szejna
25.04.2017

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.

The Testing Laboratory accredited by the Polish Centre for Accreditation (PCA), No AB 029.

DETAILED TESTING RESULTSClimate conditions: temperature $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; humidity $(50 \pm 5) \%$; time 24hTesting conditions: temperature $22 ^\circ\text{C}$; humidity 31 %**Preparation of test samples:**

The upholstery fabric, exposed to wetting in water and drying procedure, in accordance with Appendix D of the standards PN-EN 1021-1:2014-12 and PN-EN 1021-2:2014-12.

Upholstery composite characteristic:

Upholstery composite:

- upholstery fabric named INDI 9639/E100/675 OG WOTS, composition: 100% PES; weight: $375 \pm 15 \text{ g/m}^2$
- CM-3040 flame-retardant polyurethane foam

1. 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: 16 minutes 21 seconds					
	Test assembly consumed	NO	NO	-						
	Smoulders to extremities	NO	NO	-						
	Smoulders through thickness	NO	NO	-						
	Smoulders more than 1 hour	NO	NO	-	Maximum upholstery composite destruction:					
	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
					58	14	10	60	16	8

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

2. Test method according to PN-EN 1021-2:2014-12

Gas burn time: 15 s

Gas: butane

Criteria		Match flame equivalent			Remarks					
		1	2	3						
Smouldering criteria	Unsafe escalating combustion	NO	NO	NO	Maximum burn time after burner removed: 84 seconds					
	Test assembly consumed	NO	NO	NO						
	Smoulders to extremities	NO	NO	NO						
	Smoulders through thickness	NO	NO	NO						
	Smoulders more than 1 hour	NO	NO	NO	Maximum upholstery composite destruction:					
	In final examination, presence of active smouldering	NO	NO	NO						
Flaming criteria	Unsafe escalating combustion	NO	NO	NO	horizontal[mm]			vertical [mm]		
	Test assembly consumed	NO	NO	NO	length	width	depth	length	width	depth
	Flames to extremities	NO	NO	NO	21	10	8	107	109	23
	Flames through thickness	NO	NO	NO						
	Flames longer than 120 s	NO	NO	NO						

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

END OF THE TEST CERTIFICATE