

## LABORATORIUM BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW

90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel.: +48(0) 42 2534435, +48(0)42 2534436, fax.+48(0)42 2534490

### ŚWIADCTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 100 / BP / 15

#### Metoda badania:

1. PN-EN 1021-1:2007 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.  
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.
2. PN-EN 1021-2:2007 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.  
Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki.



#### Zleceniodawca:

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

INSTYTUT WŁÓKNIENICTWA  
Oddział ul. Gdańska 118  
90-520 Łódź, tel. 42 2534400, fax 42 2534490  
NIP 724-000-06-64 REGON 000050239


#### Przedmiot badań:

Układ tapicerski:  
- tkanina obiciowa o nazwie NOTICE 1  
skład surowcowy: 100% PES  
masa powierzchniowa:  $(363 \pm 15) \text{ g/m}^2$   
- pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna  
Próbka tkaniny do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zleceniodawcę.

#### Wyniki badań:


Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2007	Źródło zapłonu: tłący się papieros	<b>Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem</b>
PN-EN 1021-2:2007	Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	<b>Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem</b>

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:  
  
Andrzej Kubacki

Autoryzowała:  
Laboratorium Badań Palności WYROBÓW  
KIEROWNIK

Data otrzymania próbki: 10.04.2015  
Data wykonania badania: 27.04.2015

  
mgr inż. Małgorzata Szejna  
28.04.2015

#### 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 ± 2) °C; wilgotność (50 ± 5) %  
 Warunki badania: temperatura 24 °C; wilgotność 41 %

## Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa o nazwie NOTICE 1, poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia  
 skład surowcowy: 100% PES  
 masa powierzchniowa: (363 ± 15) g/m<sup>2</sup>
- pianka poliuretanowa CM-3040, trudnopalna

## 1. Metoda badania wg PN-EN 1021-1:2007

Kryteria		Papieros		Uwagi					
		1	2						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	Maksymalny czas tlenia się papierosa:  17 min 24 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE						
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia		NIE	NIE	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE						
				dl.	sz.	gl.	dl.	sz.	gl.
				66	15	11	67	16	10

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

## 2. Metoda badania wg PN-EN 1021-2:2007

Czas działania płomienia: 15 s

Gaz: butan

Kryteria		Równoważnik płomienia zapałki			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										
	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							poziomie [mm]			pionie [mm]
					dl.	sz.	gl.	dl.	sz.	gl.				
					Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE	21	11	4	75	21	10
					Palenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE						
					Palenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE						
Palenie ponad 120 s	NIE	NIE	NIE											

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAPALNOŚCI MEBLI**

IBR/Z-038-2015

Sprawozdanie nr: TZ/PN1021/107/2015 Szczecin, dnia 24-06-2015 r.

**Metoda badań:**

BADANIE ZAPALNOŚCI MEBLI TAPICEROWANYCH wg PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014

**Zamawiający:** OPTEX S.A.  
ul. Kolberga 2  
26-300 Opoczno

**Material:** Tkanina obiciowa „NOTICE 1”

**Opis/skład:** 100% PES

**Producent /  
dostawca:** OPTEX S.A.  
ul. Kolberga 2  
26-300 Opoczno

Źródło podpalania	Wynik testu		
	Próbka nr 1	Próbka nr 2	Test końcowy
Papieros	pozytywny	pozytywny	pozytywny
Palnik	pozytywny	pozytywny	pozytywny
<b>Wynik końcowy</b>	<b>pozytywny</b>		

**Spełnienie wymagań:** materiał **trudno zapalny** – spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690, z późn. zm.).

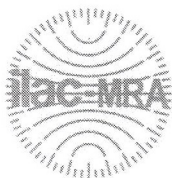
**Warunki ważności dokumentu:** niniejsze dokument dotyczy wyłącznie badanych próbek.

**Przedruk i kopiowanie:** tylko za zgodą firmy OPTEX S.A.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Badań Cech Pożarowych Materiałów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie sprawozdanie z badań może być kopiowane **wyłącznie w łałości**.

Adres: 71-065 Szczecin, al. Piastów 41

tel./fax: +48 91 4339877 tel.: +48 91 4494174 www.zut.edu.pl/lbcpm e-mail: renata.dobrzynska@zut.edu.pl



AB 304

POLSKIE CENTRUM  
AKREDYTACJI  
CERTYFIKAT AKREDYTACJI  
LABORATORIUM  
BADAWCZEGO  
Nr AB 304

INTERNATIONAL  
MARITIME  
ORGANIZATION  
LIST OF RECOGNIZED  
TEST LABORATORIES  
Doc. SSE 1/Circ.1 2014

POLSKI REJESTR  
STATKÓW  
ŚWIADECTWO  
UZNANIA  
Nr  
TT/2/710405/15

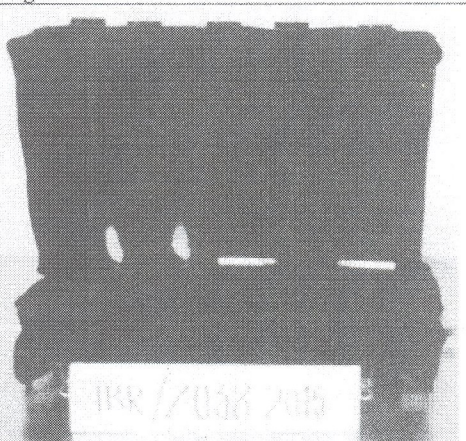


## 1. Źródło zapłonu - tłący papieros – PN-EN 1021-1

Kryteria tlenia	1	2	Uwagi
Niebezpieczne narastające spalanie	NIE	NIE	
Układ próbny strawiony przez ogień	NIE	NIE	
Tli się do końca	NIE	NIE	
Tli się na wskroś grubości	NIE	NIE	
Tli się dłużej niż 1 godzinę	NIE	NIE	
Dalej niż 100 mm od źródła zapłonu	NIE	NIE	
<b>Kryteria palenia się płomieniem</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Niebezpieczne narastające spalanie	NIE	NIE	
Układ próbny strawiony przez ogień	NIE	NIE	
Palenie się płomieniem do końca	NIE	NIE	
Palenie się płomieniem na wskroś	NIE	NIE	

**Uwaga:** TAK - kryteria są przekroczone, NIE - kryteria są spełnione.

## 2. Źródło zapłonu - równoważnik płomienia zapalki – PN-EN 1021-2

Kryteria tlenia	1	2	Uwagi
Niebezpieczne narastające spalanie	NIE	NIE	
Układ próbny strawiony przez ogień	NIE	NIE	
Tli się do skrajów próbki	NIE	NIE	
Tli się na wskroś grubości	NIE	NIE	
Tli się dłużej niż 1 godzinę	NIE	NIE	
Dalej niż 100 mm od źródła zapłonu	NIE	NIE	
<b>Kryteria palenia się płomieniem</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Niebezpieczne narastające spalanie	NIE	NIE	
Układ próbny strawiony przez ogień	NIE	NIE	
Palenie się do skrajów próbki	NIE	NIE	
Palenie się na wskroś grubości	NIE	NIE	
Pali się dłużej niż 120 s	NIE	NIE	

**Uwaga:** TAK - kryteria są przekroczone, NIE - kryteria są spełnione.

**Inne obserwacje :** brak

**Pozostałe, wymagane normą, informacje:**


Pobieranie próbek do badań: próbki do badań pobrane i dostarczone przez Zamawiającego

Data otrzymania próbek: 19-06-2015 r.

Stosowanie procedury nasączenia wodą: nie stosowano

Oświadczenie: „Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą one być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu”.

**Badania wykonała:**

  
Helena Iwaszczyńska

Zachodniopomorski Uniwersytet  
Technologiczny w Szczecinie  
LABORATORIUM  
BADAŃ CECH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW  
71-065 Szczecin, al. Piastów 41  
tel./fax 48 91 433 98 77, tel. 91 449 41 74

**Osoba autoryzująca sprawozdanie:**

KIEROWNIK LABORATORIUM  
  
dr inż. Renata Doprzyńska  
(Pieczęć kierownika laboratorium)

**Data i miejsce badania:** 23.06.2015 r. Szczecin