



Łukasiewicz

Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań Palności Wyrobów

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534435 (436), fax 42 2534490

e-mail: malgorzata.szejna@iw.lukasiewicz.gov.pl



AB 029

ŚWIADECTWO Z BADAŃ ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE

Nr 215 / BP / 21

Metoda badania:

- 1) PN-EN ISO 6940:2005 Płaskie wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek.
- 2) PN-EN ISO 6941:2005 Płaskie wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach.

Zleceniodawca*:

SKALMAR T. Skalniak, A. Mazur Spółka Jawna
ul. Bieżanowska 78A
30-826 Kraków

Przedmiot badań*:

Tkanina o nazwie **SCREEN SCR-FR**
Skład surowcowy: 30% poliestru, 70% PCV
Masa powierzchniowa: 470 g/m²
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania prób.

Wyniki badań:

- 1) Wyznaczanie zapalności wg PN-EN ISO 6940:2005:
Próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 s.
- 2) Wyznaczanie rozprzestrzeniania się płomienia wg PN-EN ISO 6941:2005:
Nie nastąpiło przerwanie pierwszych nitek kontrolnych. Nie wystąpiły płonące krople.

Podane wyniki odnoszą się do określonych w normie warunków badania; na ich podstawie nie można wnioskować o zachowaniu się badanego wyrobu włókienniczego w innych warunkach, np. przy oddziaływaniu nań promieniowania cieplnego podczas pożaru.

Badania wykonała:


mgr inż. Małgorzata Szejna

Świadectwo z badań autoryzowała:


Laboratorium Badań Palności Wyrobów
GŁÓWNY SPECJALISTA
KIEROWNIK
mgr inż. Małgorzata Szejna

Data otrzymania próbki: 21.05.2021
Data wykonania badania: 06.07.2021
Data wystawienia Świadectwa z badań: 06.07.2021

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 5 stron.
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

1) Badanie zapalności wg PN-EN ISO 6940:2005

Warunki klimatyzacji: temperatura $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; wilgotność $(65 \pm 5)\%$; czas 24 h
 Warunki badania : temperatura 24°C ; wilgotność 63 %

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę – bez prania

Wielkość próbek: (200 x 80) mm

Gaz: propan

a) Zapalanie powierzchni

Kierunek wzdłużny

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

c.d.

Numer próbki	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	94
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	

O - próbka nie zapaliła się

Kierunek poprzeczny

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

c.d.

Numer próbki	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	93
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	

O - próbka nie zapaliła się

b) Zapalanie dolnej krawędzi**Kierunek wzdłużny**

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

c.d.

Numer próbki	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	86
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	

O - próbka nie zapaliła się

Kierunek poprzeczny

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

c.d.

Numer próbki	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	148
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	

O - próbka nie zapaliła się

Wynik badania wg PN-EN ISO 6940:2005:**Próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 s.**

wy

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

2) Badanie rozprzestrzeniania płomienia wg PN-EN ISO 6941:2005

Warunki klimatyzacji: temperatura $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; wilgotność $(65 \pm 5)\%$; czas 24 h
 Warunki badania : temperatura 23°C ; wilgotność 63%

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę – bez prania

Wielkość próbek: (560 x 170) mm

Gaz: propan

a) Zapalanie powierzchni

Kierunek	Czas działania płomienia	Czas następczego spalania płomieniowego	Długość zniszczenia	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przerwania nitek		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10	2	62	-	-	-
		1	54	-	-	-
		2	67	-	-	-
		śr 2	61	-	-	-
poprzeczny	10	0	58	-	-	-
		0	58	-	-	-
		0	48	-	-	-
		śr 0	55	-	-	-

Uwagi: Nie wystąpiły płonące krople.

b) Zapalanie dolnej krawędzi

Kierunek	Czas działania płomienia	Czas następczego spalania płomieniowego	Długość zniszczenia	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przerwania nitek		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10	3	62	-	-	-
		5	74	-	-	-
		3	68	-	-	-
		śr 3	58	-	-	-
poprzeczny	10	1	43	-	-	-
		1	55	-	-	-
		1	60	-	-	-
		śr 1	53	-	-	-

Uwagi: Nie wystąpiły płonące krople.

Wynik badania wg PN-EN ISO 6941:2005:

Nie nastąpiło przerwanie pierwszych nitek kontrolnych.
Nie wystąpiły płonące krople.

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461) w § 258 ust. 1a brzmi: „W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s,
- 2) $t_s \leq 30$ s,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople”.

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych według:

1. PN-EN ISO 6940:2005
 - próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 s.
2. PN-EN ISO 6941:2005
 - nie nastąpiło przerwanie pierwszych nitek kontrolnych,
 - nie wystąpiły płonące krople,

próbki tkaniny o nazwie SCREEN SCR-FR oceniono jako **trudno zapalne**.

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
GŁÓWNY SPECJALISTA
KIEROWNIK

mgr inż. Małgorzata Szejna

Łódź, dnia 06.07.2021

KONIEC ŚWIADECTWA