

ŚWIADECTWO Z BADAŃ ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE

Nr 20 / BP / 16

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.

Zlecniodawca:

„S.I.C.” Sp. z o.o.
ul. Romana 40/42
93-370 Łódź

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź
tel. 42 25 34 400, fax 42 25 34 49

Przedmiot badań:

Tkanina art. **BLACKOUT FR**
Skład surowcowy: 100% poliester
Masa powierzchniowa: 250 g/m²
Próbka do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zlecniodawcę

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.

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 wykonał:

technik Andrzej Kubacki

Autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności WYROBÓW
KIEROWNIK TECHNICZNY

mgr inż. Agnieszka Hulewicz
03.02.2016

Data otrzymania próby: 20.01.2016

Data wykonania badania: 02.02.2016

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 Zlecniodawca.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

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

Warunki klimatyzacji: temperatura $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; wilgotność $(65 \pm 5)\%$

Warunki badania : temperatura 23°C ; wilgotność 35%

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	0	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	-	-	37
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	-	-	

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	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	-	-	49
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

Świadectwo z badań Nr 20 / BP / 16 c.d.

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	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	-	-	77
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	-	-	

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	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	-	-	72
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

Wynik badania wg PN-EN ISO 6940:2005:

Próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 s.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zlecniodawcę - 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 przzerwania nitek		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10 śr	0	33	-	-	-
		0	35	-	-	-
		0	35	-	-	-
		0	34	-	-	-
poprzeczny	10 śr	0	36	-	-	-
		0	35	-	-	-
		0	35	-	-	-
		0	35	-	-	-

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 przzerwania nitek		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10 śr	0	63	-	-	-
		0	60	-	-	-
		0	58	-	-	-
		0	60	-	-	-
poprzeczny	10 śr	0	66	-	-	-
		0	70	-	-	-
		0	64	-	-	-
		0	67	-	-	-

Uwagi: Nie wystąpiły płonące krople.

Wynik badania wg PN-EN ISO 6941:2005:

Nie nastąpiło przerwanie pierwszych nitek kontrolnych.

OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

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 badanej tkaniny o nazwie art. BLACKOUT FR, oceniono jako **trudno zapalne**.

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK TECHNICZNY

mgr inż.  Agnieszka Hulewicz

Łódź, dnia 03.02.2016

KONIEC ŚWIADECTWA