

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 BADAŃ ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE

Nr 316 / 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.



Zleceniodawca:

ALBEDUM Agnieszka Szulc
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
ul. Wschodnia 17
45-449 Opole

Przedmiot badań:

Tkanina roletowa o nazwie handlowej TECHNO PLAIN,
Skład surowcowy: 100% PES
Masa powierzchniowa: 180 g/m²
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź
tel. 42 25 34 400, fax: 42 25 34 490

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:

Andrzej Kubacki
technik Andrzej Kubacki

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

M. Szejna
mgr Inż. Małgorzata Szejna
29.09.2016

Data otrzymania próbki: 13.09.2016

Data wykonania badania: 27.09.2016

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 Zleceniodawca.

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 hWarunki badania : temperatura 21°C ; wilgotność 45%

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	-	-	57
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	-	-	58
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

4

b) Zapalenie 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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	-	-	80
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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	-	-	84
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
Wynik badania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	

0 - 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**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 21°C ; wilgotność 45%

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę - bez prania

Wielkość próbek: (560 x 170) mm

Gaz: propan

a) Zapalenie powierzchni

Kierunek	Czas działania płomienia	Czas następczego spalania płomieniowego	Długość zniszczenia	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przzerwania nitki		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10	0	48	-	-	-
		0	53	-	-	-
		0	50	-	-	-
	śr	0	50	-	-	-
poprzeczny	10	0	48	-	-	-
		0	48	-	-	-
		0	50	-	-	-
	śr	0	49	-	-	-

Uwagi: Nie wystąpiły płonące krople.

b) Zapalenie dolnej krawędzi

Kierunek	Czas działania płomienia	Czas następczego spalania płomieniowego	Długość zniszczenia	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przzerwania nitki		
				I	II	III
	[s]	[s]	[mm]	[s]	[s]	[s]
wzdłużny	10	0	62	-	-	-
		0	60	-	-	-
		0	57	-	-	-
	śr	0	60	-	-	-
poprzeczny	10	0	60	-	-	-
		0	63	-	-	-
		0	62	-	-	-
	śr	0	62	-	-	-

Uwagi: Nie wystąpiły płonące krople.

Wynik badania wg PN-EN ISO 6941:2005:

nie nastąpiło przzerwianie pierwszych nitki kontrolnych.

44

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 roletowej o nazwie handlowej TECHNO PLAIN, oceniono jako **trudno zapalne**.

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

mgr inż. Małgorzata Szejna

Łódź, dnia 29.09.2016

KONIEC ŚWIADECTWA