

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

RAPORT Z BADAŃ ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE

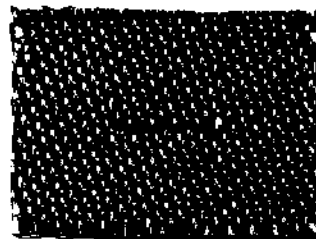
Nr 223 / BP / 10

Metoda badania:

- 1) PN-EN 1625:2002 Wyroby włókiennicze. Zachowanie się przemysłowych i technicznych wyrobów włókienniczych podczas palenia. Metoda wyznaczania zapalności pionowo umieszczonych próbek.
- 2) PN-EN 1624:2002 Wyroby włókiennicze. Zachowanie się przemysłowych i technicznych wyrobów włókienniczych podczas palenia. Metoda wyznaczania rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach.

Zleceniodawca:

SUM Poland Sp. z o.o.
ul. J. Szaniawskiego 5
92-617 Łódź



Przedmiot badań:

Tkanina szklana **W2167GP2**, powlekana dwustronnie poliuretanem z domieszką pyłu aluminiowego

Masa powierzchniowa: 690 g/m²

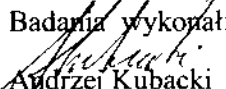
Próbka do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zleceniodawcę, ul. Gdańska 118

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
ul. Gdańska 118
90-520 Łódź, tel. 42 2534400, fax 42 2534490
NIP 724-000 01 01 REGON 000050239

Wyniki badań:

- 1) Wyznaczanie zapalności wg PN-EN 1625:2002:
Minimalny czas zapalenia wynosi 3 s.
- 2) Wyznaczanie rozprzestrzeniania się płomienia wg PN-EN 1624:2002:
Próbki badane metodą zapalania dolnej krawędzi (metoda B) przepaliły trzecią nitkę kontrolną. Brak płonących oderwanych fragmentów próbki.

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

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK TECHNICZNY


mgr inż. Sławomir Majewski

Data otrzymania próbki: 22.07.2010
Data wykonania badania: 13.08.2010

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Raport zawiera 4 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym raportem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

1) Badanie zapalności wg PN-EN 1625:2002

Warunki klimatyzacji: temperatura $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; wilgotność $(65 \pm 5)\%$ Warunki badania : temperatura 25°C ; wilgotność 50% ;

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę - bez prania

Wielkość próbek: (200 x 80) mm

Gaz: propan

Metoda A - zapalenie 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	20	20	20	20	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	0
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	20	20	20	20	-	-	Maks. zasięg zniszczenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	-	-	0
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

Uwagi:

Pod wpływem płomienia następowało zaciemnienie powierzchni próbek w obrębie jego działania.

Metoda B - zapalenie dolnej krawędzi
Kierunek wzdłużny

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg palenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	-	-	200 (górnny brzeg)
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	28	0	35	0	32	0	35	0	34	0	47	-	-	
Wynik badania	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	-	-	

Kierunek poprzeczny

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Maks. zasięg palenia [mm]
Czas działania płomienia [s]	4	3	4	5	4	3	4	3	4	3	4	-	-	200 (górnny brzeg)
Czas następczego spalania płomieniowego [s]	31	0	0	31	33	0	30	0	36	0	37	-	-	
Wynik badania	X	O	O	X	X	O	X	O	X	O	X	-	-	

O - próbka nie zapaliła się

X - próbka zapaliła się - płomień na próbce utrzymywał się przez co najmniej 5 s po usunięciu płomienia zapalającego

Zestawienie wyników:

Kierunek wzdłużny				Kierunek poprzeczny			
Czas [s]	Liczba przypadków zapalenia się	Liczba przypadków niezapalenia się	Sredni czas zapalenia się [s]	Czas [s]	Liczba przypadków zapalenia się	Liczba przypadków niezapalenia się	Sredni czas zapalenia się [s]
3	6	0	3	5	1	0	4
2	0	5		4	5	1	
-	-	-		3	0	4	

Uwagi:

Próbkę palily się po obu stronach powierzchni wąskim pasem do górnej krawędzi; struktura próbek nie uległa zniszczeniu.

Wynik badania wg PN-EN 1625:2002:
Minimalny czas zapalenia wynosi 3 s.

2) Badanie rozprzestrzeniania płomienia wg PN-EN 1624:2002Warunki klimatyzacji: temperatura $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; wilgotność $(65 \pm 5)\%$ Warunki badania : temperatura 25°C ; wilgotność 50% ,**Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę - bez prania**

Wielkość próbek: (560 x 170) mm

Gaz: propan

Metoda A - zapalenie powierzchni

Kierunek	Czas działania płomienia [s]	Nr próbki	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przerwania nitki			Czy spadały palące się szczątki?
			I [s]	II [s]	III [s]	
wzdłużny	10	1	-	-	-	NIE
		2	-	-	-	NIE
		3	-	-	-	NIE
		średnia	-	-	-	-
poprzeczny	10	1	-	-	-	NIE
		2	-	-	-	NIE
		3	-	-	-	NIE
		średnia	-	-	-	-

Uwagi:

Pod wpływem płomienia następowało zaciemnienie powierzchni próbek w obrębie jego działania.

Metoda B - zapalenie dolnej krawędzi

Kierunek	Czas działania płomienia [s]	Nr próbki	Czas mierzony od chwili przyłożenia płomienia zapalającego do przerwania nitki			Czy spadały palące się szczątki?
			I [s]	II [s]	III [s]	
wzdłużny	3	1	22	38	48	NIE
		2	44	63	89	NIE
		3	34	54	71	NIE
		średnia	33	52	69	-
poprzeczny	4	1	31	44	54	NIE
		2	40	62	77	NIE
		3	37	49	63	NIE
		średnia	36	52	65	-

Uwagi:

Próbki paliły się po obu stronach powierzchni wąskim pasem do górnej krawędzi; struktura próbek nie uległa zniszczeniu.

Wynik badania wg PN-EN 1624:2002:**Próbki badane metodą zapalania dolnej krawędzi (metoda B) przepaliły trzecią nitkę kontrolną. Brak płonących oderwanych fragmentów próbki.**