

RAPORT Z BADAŃ ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE

Nr 222 / 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 **EJ 1650**, powlekana jednostronnie teflonem
Masa powierzchniowa: 427 g/m²
Próbka do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zleceniodawcę

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA

Oddział ul. Gdańska 118

90-520 Łódź, tel. 42 2534435, fax 42 2534490

NIP 774-000-06-11 REGON 000050239

Wyniki badań:

- 1) Wyznaczanie zapalności wg PN-EN 1625:2002:
Próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 s.
- 2) Wyznaczanie rozprzestrzeniania się płomienia wg PN-EN 1624:2002:
Próbki badane metodą zapalania powierzchni (metoda A) i badane metodą zapalania dolnej krawędzi (metoda B) nie przepaliły pierwszej nitki kontrolnej. 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
Andrzej Kubacki

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK TECHNICZNY

mgr inż. Sławomir Majewski
mgr inż. Sławomir Majewski

Data otrzymania próbek: 22.07.2010

Data wykonania badania: 12.08.2010

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Raport zawiera 6 stron.
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 - płomień przyłożony do strony pokrytej teflonem

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	-	-	7
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	-	-	8
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 wypalanie się warstwy teflonu w obrębie jego działania.

Metoda A - zapalenie powierzchni - płomień przyłożony do strony nie pokrytej teflonem

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 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	-	-	26
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	-	-	28
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 wypalanie się warstwy teflonu w obrębie jego działania.

Wynik badania wg PN-EN 1625:2002:**Próbki nie zapalały się w czasie działania płomienia wynoszącym 20 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 - płomień przyłożony do strony powlekanej teflonem

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 wypalanie się warstwy teflonu w obrębie jego działania.

Metoda A - zapalenie powierzchni - płomień przyłożony do strony nie powlekanej teflonem

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	10	1	-	-	-	NIE
		2	-	-	-	NIE
		3	-	-	-	NIE
		średnia	-	-	-	-
poprzeczny	10	1	-	-	-	NIE
		2	-	-	-	NIE
		3	-	-	-	NIE
		średnia	-	-	-	-

Uwagi:

Pod wpływem płomienia następowało wypalanie się warstwy teflonu w obrębie jego działania.

Wynik badania wg PN-EN 1624:2002:

Próbki badane metodą zapalania powierzchni (metoda A) i metodą zapalania dolnej krawędzi (metoda B) nie przepaliły pierwszej nitki kontrolnej. Brak płonących oderwanych fragmentów próbki.

