



LABORATORIA BADAWCZE IWN
LABORATORIUM PALNOŚCI



AB 225



RAPORT Z BADAŃ

Nr raportu: LP/04/07

Metody badań:

- PN-EN 1101:1999 Wyroby włókiennicze. Zachowanie podczas palenia. Zasłony i firanki. Szczegółowa procedura wyznaczania zapalności pionowo umieszczonych próbek.
- PN-EN 13772:2004. Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Zasłony i firanki. Pomiar rozprzestrzeniania płomienia na pionowo umieszczonych próbkach poddanych działaniu dużego źródła zapłonu.

Zlecniodawca: BAMAR-POL
ul. Graniczna 2
45-587 Opole

Nr i data zlecenia: 10.01.2007

Symbol materiału: 19/KB/06/B

Przedmiot badań: Próbkki materiału do produkcji żaluzji pionowych KENIA (Liguro) - 716:
– Tkanina bazowa: 100 % poliester
– Waga: 275-285 g/m²
– Grubość: 0,36 mm
– Szerokość standardowa: 2 m
– Trwałość koloru: powyżej 5
Masa do powlekania (powlekat) zawierająca barwniki.

Powyższe dane wg oświadczenia Zlecniodawcy

Producent materiału: BAMAR-POL
ul. Graniczna 2
45-587 Opole

Data przyjęcia materiału do badań: 09.01.2007

strona 1/4

Proces prania: Zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy z dnia 30.11.2006 r. tkanina w warunkach użytkowania nie podlega praniu.

Odstępstwa od norm: nie wystąpiły.

Warunki klimatyzowania próbek: Próbki klimatyzowano w temperaturze $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $(65 \pm 5) \%$.

Sposób mocowania próbek: standardowy na igłach

WYNIKI BADAŃ

1. Zapalność pionowo umieszczonych próbek zgodnie z normą PN-EN 1101:1999

– warunki klimatyczne w czasie badania: temperatura 21°C , wilgotność 39%

1.1. Szczegółowe wyniki badań:

Metoda zapalania	Badany kierunek	Czas zapalania [s]	Liczba przypadków	
			zapłonu	braku zapłonu
Zapalanie powierzchni zewnętrznej	wzdłużny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5
	poprzeczny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5
Zapalanie powierzchni wewnętrznej	wzdłużny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5
	poprzeczny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5
Zapalanie dolnej krawędzi	wzdłużny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5
	poprzeczny	5	0	1
		10	0	1
		15	0	1
		20	0	5

1.2. Ostateczne wyniki badań:

Metoda zapalania	Badany kierunek	Średni czas zapalenia [s]	Minimalny czas zapalenia [s]
Zapalanie powierzchni zewnętrznej	wzdłużny	>20	>20
	poprzeczny	>20	
Zapalanie powierzchni wewnętrznej	wzdłużny	>20	
	poprzeczny	>20	
Zapalanie dolnej krawędzi	wzdłużny	>20	
	poprzeczny	>20	

2. Rozprzestrzenianie się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach zgodnie z normą PN-EN 13772:2004

- warunki klimatyczne w czasie badania: temperatura 19°C, wilgotność 45%,
- czas działania płomienia zapalającego: 10 s

2.1. Szczegółowe wyniki badań:

Badany kierunek	Badana strona próbki	Czas przepalenia nitki kontrolnej [s]		Długość zniszczenia cm	Płonące oderwane fragmenty próbki Tak/Nie
		pierwszej	trzeciej		
Kierunek wzdłużny	zewnętrzna	—	—	14,8	Nie
	wewnętrzna	—	—	18,3	Nie
	wewnętrzna	—	—	17,3	Nie
	wewnętrzna	—	—	16,9	Nie
Kierunek poprzeczny	zewnętrzna	—	—	19,1	Nie
	wewnętrzna	—	—	18,4	Nie
	zewnętrzna	—	—	16,3	Nie
	zewnętrzna	—	—	17,8	Nie

2.2. Ostateczne wyniki badań:

Liczba próbek (w odniesieniu do sześciu próbek), w przypadku których:					
następuje przepalenie pierwszej nitki	następuje przepalenie trzeciej nitki	występują płonące oderwane fragmenty próbek	nie następuje przepalenie pierwszej nitki, brak płonących oderwanych fragmentów próbek	nie następuje przepalenie trzeciej nitki, brak płonących oderwanych fragmentów próbek	następuje przepalenie trzeciej nitki i/lub płonące oderwane fragmenty próbek
0	0	0	6	6	0

3. Zjawiska towarzyszące spalaniu:

Podczas oddziaływania płomienia na próbki płomienia pilotowego próbki paliły się, a w momencie odsunięcia płomienia próbki gasły. W trakcie badania z próbek wydobywały się siwe gazy.

Niniejsze wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek i niekoniecznie oznaczają, że materiały podobne lub pozornie identyczne będą posiadać te same właściwości.

Metody stosuje się do oceny zachowania się płaskich wyrobów włókienniczych na skutek kontaktu z płomieniem w warunkach kontrolowanych. Wyniki nie mogą odnosić się do sytuacji, w których występuje ograniczony dopływ powietrza lub działanie dużych źródeł ciepła.

Data badania: 15.01.2007 i 19.01.2007

Badania wykonał: Rafał Wójcik

Sprawdził i zatwierdził: mgr Krzysztof Bujnowicz

Data sporządzenia raportu: 19.01.2007

Termin ważności: 18.09.2011

Objętość raportu: raport zawiera 4 strony

Przedruk i kopiowanie: tylko za zgodą: BAMAR-POL, Opole

Rafał Wójcik

LABORATORIA BADAWCZE IWN
KIEROWNIK
LABORATORIUM PALNOŚCI

Krzysztof Bujnowicz
mgr Krzysztof Bujnowicz

**Bez pisemnej zgody IWN niniejszy raport nie może być powielany inaczej, niż
TYLKO W CAŁOŚCI**

LABORATORIA BADAWCZE IWN
LABORATORIUM PALNOŚCI

INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH
ul. Wojska Polskiego 71 b
tel. 61/845-58-00 skr. pocztowa nr 1
60-630 POZNAŃ
NIP 777-00-02-056