



# INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW WŁÓKIENNICZYCH

90-520 Łódź, ul. Gdańska 118

Tel.: (+42) Centrala 25-34-400, Fax. 25-34-490, Laboratorium 25-35-421



AB 029

## LABORATORIUM BADAŃ FIZYKO-MECHANICZNYCH

### RAPORT Z BADAŃ

Nr 32 / 1.Z.3 / NM / 2006

Znak sprawy NM-9004-28/06

**Metoda badań:** PN-EN ISO 12947-2:2000 „Tekstyliia. Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale’a. Wyznaczanie zniszczenia próbki.”  
PN-EN 14465:2005 „Tekstyliia. Wyroby meblowe. Specyfikacja i metody badań.”  
Załącznik A  
PN-P-04620:1971 „Metody badań wyrobów włókienniczych.  
Tkaniny. Wyznaczanie wydłużenia trwałego”  
PN-ISO 105-B02:1997/Ap1:2002 „Tekstyliia. Badania odporności wybarwień.  
Odporność wybarwień na światło sztuczne: Test płowienia w świetle łukowej lampy ksenonowej”. Metoda 2.

**Zleceniodawca:** Zakład Produkcji Tkanin Spółka z o.o.  
21-220 Siemień, ul. Wesoła 3

**Przedmiot badań:** Tkanina meblowa – wzór 1301 kolor bordo  
Próbka dostarczona przez Zleceniodawcę.

**Warunki klimatyczne badań:** Badania wykonano w pomieszczeniu o klimacie normalnym wg PN-EN ISO 139:2005(U); wilgotność:  $65 \pm 4\%$ ; temperatura:  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .



INSTYTUT INŻYNIERII  
MATERIAŁÓW WŁÓKIENNICZYCH  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118  
tel. 042/253-44-00 REJON 201123012  
-2-

Badania wykonała: mgr inż. Krystyna Wierus

Kierownik Laboratorium

Data otrzymania próbki: 28.02.2006r

Data wykonania badania: 16.03.2006r

Laboratorium Badań  
Fizyko-Mechanicznych  
KIEROWNIK  
*Zofia Mokwińska*  
mgr inż. Zofia Mokwińska

#### UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Raport zawiera dwie strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
4. Wskaźniki nie wymienione w załączniku do certyfikatu akredytacji, a ujęte raportem z badań oznacza się zawsze znakiem \*



## Wyniki badań:

## 1. Odporność na ścieranie metodą Martindale'a wg PN-EN ISO 12947-2:2000

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki badań
1.	<b>Odporność na ścieranie:</b> -zmiana barwy po 3000 suwów -pojedyncze wyniki badań - próbka nr 1 - próbka nr 2 - próbka nr 3 - próbka nr 4	stopień  liczba suwów liczba suwów liczba suwów liczba suwów	<b>4-5</b>  16 000 18 000 16 000 18 000
2.	- <b>Ogólna odporność na ścieranie</b> (najniższy pojedynczy wynik)	liczba suwów	<b>16 000</b>
3.	- <b>Ogólna kategoria wyrobu</b>	-----	<b>B</b>

**Kryterium zniszczenia wyrobu meblowego:** wyrób szenilowy – gdy trzy nitki są zniszczone (przetarte) lub okrywa szenilowa jest całkowicie wytarta ( w zależności co najpierw wystąpi )

**Poziomy wymagań dla kategorii:**

**Tkaniny płaskie:** - Kategorie: **A** ( $\geq 35\ 000$ ); **B** (12 000 – 30 000); **C** (4 000 – 10 000)

**Parametry wyznaczania:** rodzaj ścieracza - tkanina wełniana o parametrach podanych w tabeli 1 normy PN-EN ISO 12947-1:2000; obciążenie 12 kPa; urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, liczba zbadanych próbek – 4; w uchwytach stosowano podkładkę z pianki.

## 2. Wyznaczanie wydłużenia trwałego wg PN-P-04620:1971

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki badań
1.	<b>Średnie wydłużenie trwałe*:</b> - osnowa - wątek	%	<b>5,4</b> <b>2,0</b>
2.	<b>Średnie wydłużenie sprężyste*:</b> - osnowa - wątek	%	<b>9,4</b> <b>4,5</b>
3.	<b>Średnie wydłużenie całkowite*:</b> - osnowa - wątek	%	<b>14,8</b> <b>6,5</b>

## 3. Odporność wybarwień na światło sztuczne wg PN-ISO 105 B02:1997/Ap1:2002

Lp	Nazwa wskaźnika	Ocena / Stopień
1.	<b>Odporność wybarwień na światło</b>	<b>6-7</b>

**Parametry wyznaczania:**  
- typ aparatu - Xenotest Alpha HE;  
- warunki naświetlania: warunki strefy umiarkowanej wg. 6.1a normy PN-ISO 105 B02:1997/Ap1:2002  
- warunki dokonania oceny - komora oświetleniowa zgodnie z pkt. 4.2.5 normy PN-ISO 105 B02:1997/Ap1:2002  
- rodzaj oceny - ocena wizualna przez porównanie z niebieskimi wzorcami wełnianymi o odporności na światło od 1 (bardzo niska odporność) do 8 (bardzo wysoka odporność)

Wg zaleceń normy PN-EN 14465:2004(U) „Tekstyli. Wyroby meblowe. Specyfikacja i metody badań” Tablica 1, przekazana do badań **tkanina meblowa 1301 kolor bordo**, pod względem odporności wybarwień na światło zakwalifikowana została do **Kategorii A**.

**Poziomy wymagań:** Kategoria: **A**  $\geq 6$ ; Kategoria **B** = 5; Kategoria **C** = 4;

**Koniec raportu z badań**