



Załącznik do Raportu z badań Nr 102 / 1.40 / NM / 2003

Omówienie wyników badań

Odporność na ścieranie zbadano wg. PN-EN ISO 12947-2:2000 „Tekstylii. Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale’a. Wyznaczanie zniszczenia próbki”.

Jako ścieracza użyto tkaninę wełnianą o parametrach podanych w tabeli 1 normy PN-EN ISO 12947-1:2000.

Przekazana do badań **tkanina meblowa BEST** (skład 100% POLYOLEFIN) w kolorze czarnym uzyskała wynik odporności na ścieranie **58 000 suwów**. Zmiana barwy po zakończeniu badania **stopień 4-5** (5-cio stopniowa szara skala; gdzie 5 oznacza brak dostrzegalnej różnicy między próbką przed i po badaniu).

Kryterium ustalone przez Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych na podstawie badań zaleca następujące odporności na ścieranie dla wyrobów meblowych:

- ≥ 5000 suwów do < 15 000 suwów - łagodne użytkowanie domowe
- ≥ 15 000 suwów do < 30 000 suwów- intensywne użytkowanie domowe
- ≥ 30 000 suwów - obiekty użyteczności publicznej.

Przekazana do badań **tkanina meblowa BEST** (skład 100% POLYOLEFIN) w kolorze czarnym spełnia zalecenie IIMW, a uzyskana liczba **58 000 suwów** kwalifikuje ją do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej.

Laboratorium Badań
Fizyko-Mechanicznych
KIEROWNIK
[Signature]
mgr inż. Zofia Mokwińska



LABORATORIUM BADAŃ FIZYKO-MECHANICZNYCH

RAPORT Z BADAŃ

Nr 102 / 1.40 / NM / 2003

Znak sprawy NM-9004-106/03

Metoda badań: PN-EN ISO 12947-2:2000 „Tekstyli. Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale’a. Wyznaczanie zniszczenia próbki”

Zlecniodawca: ECOTEXTIL Andrzej Mruczek
95-200 Pabianice, ul. Prózna 19

Przedmiot badań: Tkanina meblowa BEST – kolor czarny
(skład 100% POLYOLEFIN)
Próbka dostarczona przez Zlecniodawcę.

INSTYTUT INŻYNIERII
MATERIAŁÓW WŁÓKIENNICZYCH
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. 637-76-33 REGON 001123012
-2

Warunki klimatyczne badań: Badania wykonano w pomieszczeniu o klimacie normalnym
wg PN-EN 20139:1993; wilgotność: $65 \pm 2\%$; temperatura: $20 \pm 2^\circ\text{C}$

Wyniki badań :

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki badań
1.	Odporność na ścieranie:	liczba suwów	
	- próbka nr 1		51 000
	- próbka nr 2		61 000
	- próbka nr 3		61 000
	- średnia odporność na ścieranie		58 000
	- zmiana barwy po zakończeniu badania	stopień	4-5

Kryterium zniszczenia próbki: dwie oddzielne nitki są całkowicie zniszczone (przetarte).

Parametry wyznaczania: rodzaj ścieracza - tkanina wełniana o parametrach podanych w tabeli 1
normy PN-EN ISO 12947-1:2000; obciążenie - 12 kPa.

Badania wykonała: mgr inż. Krystyna Wierus

Kierownik Laboratorium

Data otrzymania próbki: 28.07.2003r.

Data wykonania badań: 01.08.2003r.

Laboratorium Badań
Fizyko-Mechanicznych
KIEROWNIK
mgr inż. Zofia Mokućńska

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Raport zawiera jedną stronę.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.