



## Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych

Siedziba: ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, tel. +48(0) 42 6163140  
Siedziba: ul. Gdańska 118. 90-520 Łódź. tel. +48(0) 42 2534421

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124.1 / 2014 / G

- 1. Nazwa i adres Zleceniodawcy: TAGREL T. G. Lewandowscy Sp. J.**  
09-400 Płock, ul. Długa 31
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań: próbka – wyrób sztuczna skóra – SKAJ PU-PCW**
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2014-04-02**
- 4. Data wykonania badań: 2014-04-03÷14**
- 5. Pobieranie próbek:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek
- 6. Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

#### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

**Badania wykonała:** mgr inż. Krystyna Wierus

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

**Data sporządzenia sprawozdania:** 2014-05-05

**Liczba egzemplarzy sprawozdania:** 4

**Sprawozdanie z badań otrzymują:**

- 1) TAGREL T. G. Lewandowscy Sp. J. - 2 egz.,
- 2) IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) - 1 egz. a/a,
- 3) IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Gdańska 118) - 1 egz. a/a.

**Sprawozdanie sporządziła:**

Mgr inż. Zofia Mokwińska

**Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań:**

Nazwisko i imię: dr inż. Beata Witkowska  
Funkcja: Kierownik Techniczny Laboratorium

Podpis *Kierownik Techniczny  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
siedziba ul. Gdańska 118*  
dr inż. Beata Witkowska



INSTYTUT WŁOKIENICTWA  
Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
Siedziba Laboratorium  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124.1/2014/G**

Wskaźnik	Stopień / Ocena uszkodzenia próbki				
	liczba suwów	1 próbka	2 próbka	3 próbka	4 próbka
<b>Odporność na ścieranie*, stopień (ocena uszkodzenia próbki)</b>	1 600	0 żadne	0 żadne	0 żadne	0 żadne
	3 200	0 żadne	0 żadne	0 żadne	0 żadne
	6 400	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe
	12 800	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe
	25 600	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe
	38 400	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe
	51 200	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe	1 bardzo małe
	<b>102 400</b>	<b>1</b> <b>bardzo małe</b>	<b>1</b> <b>bardzo małe</b>	<b>1</b> <b>bardzo małe</b>	<b>1</b> <b>bardzo małe</b>

**Metoda badania** PN-EN ISO 5470-2:2005 metoda 1, ścieracz - standardowa tkanina wełniana, badanie na sucho, obciążenie - 12 kPa, w uchwytach stosowano podkładkę z pianki.

*Ocena uszkodzenia:*

**stopień 5** – całkowite; pojawiło się podłoże wyrobu, **stopień 0** – żadne; bez zmian.

**Wynik badania: Stopień 1 – Uszkodzenie bardzo małe. Zmiana żywości barwy, nie naruszona wierzchnia warstwa.**

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 15618:2009 „Płaskie wyroby tekstylne powleczone gumą lub tworzywami sztucznymi. Wyroby meblowe. Klasyfikacja i metody badania”, badana próbka: **wyrób sztuczna skóra – SKAJ PU-PCW** została zakwalifikowana:  
- do **Kategorii A<sub>cf</sub>** w zakresie odporności na ścieranie (Kategoria A<sub>cf</sub>: 102 400 suwów, ścieracz wełniany, minimum stopień 2).

**Koniec Sprawozdania z badań**

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań

Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
siedziba ul. Gdańska 118  
*[Podpis]*  
dr Inż. Beata Witkowska