

**LABORATORIUM BADAŃ WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH**

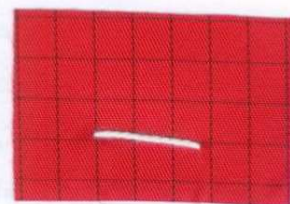
siedziba: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel.: +48(0) 42 2534430, +48(0)42 2534431, fax.+48(0)42 2534490  
siedziba: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel.: +48(0) 42 6163 140, +48(0) 42 6163 141, fax.+48(0)42 6792638

**RAPORT Z BADAŃ WYZNACZANIA CZASU ZANIKU ŁADUNKU**

**Nr 46/BS/2011**

**Metoda badań:** PN-EN 1149-3:2007. Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne.  
Część 3: Metody badań do pomiaru zaniku ładunku (metoda badania 2).

**Zleceniodawca:**  
GRANT  
Grzegorz Grzybowski  
ul. Rakoniewicka 17  
60-111 Poznań



**Przedmiot badań:**

**Próbka tkaniny o nazwie JS 191-Antistatic**  
**Skład surowcowy: 100% PES + włókno antystatyczne**  
**po pięciu praniach<sup>1)</sup>**  
**Masa powierzchniowa: 163 g/m<sup>2</sup>**  
Próbka do badań dostarczona przez Zleceniodawcę

**INSTYTUT WŁÓKIENICTWA**  
Oddział ul. Gdańska 118  
Łódź, tel. 42 2534400, fax 42 2534490  
NIP 724-000-06-64 REGON 000050239

**Warunki badań:**

temperatura: 22,8°C; wilgotność względna powietrza: 24,5 %

**Wyniki badań elektryzacji metodą indukcyjną:**

	Numer pomiaru			Wartość średnia	Odchylenie standardowe
	1.	2.	3.		
Czas półzaniku $t_{50}$ [s]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>&lt; 0,01</b>	-
Współczynnik ekranowania S	0,79	0,80	0,83	<b>0,807 ± 0,021</b>	0,021

Badania wykonała: mgr inż. Irena Kamińska

<sup>1)</sup>Pranie wykonano wg PN-EN ISO 6330:2002 – procedura 8A (temperatura 30 °C)  
Suszenie – metoda A (suszenie w stanie rozwieszonym)

Data otrzymania próbki: 16.11.2011

Data wykonania badań: 24.11.2011

**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. W przypadku posługiwania się niniejszym raportem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.

**LABORATORIUM**  
Badań Własności Elektrostatycznych  
KIEROWNIK  
*Stanisława Wróbel*  
mgr inż. Stanisława Wróbel

### OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Badania czasu zaniku ładunku metodą indukcyjną przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 1149-3:2007 „*Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 3: Metody badań do pomiaru zaniku ładunku (metoda badania 2)*” wykazały, że wartości zmierzonego czasu półzaniku  $t_{50}$  nie przekraczają **4s** a wartości współczynnika ekranowania **S** przekraczają **0,2**.

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN - EN 1149-5:2009 „*Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne. Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne*”, punkt 4.2.1, badana próbka **tkaniny o nazwie JS 191-Antistatic (skład surowcowy: 100% PES + włókno antystatyczne) po pięciu praniach**, spełnia wymagania niniejszej normy dla materiału elektrostatycznie rozpraszającego.

Łódź, dnia 24.11.2011

LABORATORIUM  
Badań Własności Elektrostatycznych  
KIEROWNIK  
*Wróbel*  
mgr inż. Stanisław Wróbel

Koniec raportu