



AB 164

**Laboratorium Badań  
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, 42 6163142, fax 42 6792638  
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490  
e-mail: [bwitkowska@iw.lodz.pl](mailto:bwitkowska@iw.lodz.pl); [jandrysiak@iw.lodz.pl](mailto:jandrysiak@iw.lodz.pl)

**ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 48.1 / 2018 / G / A**

- 1. Nazwa i adres Zleceniodawcy: GEOCOVER Sp. z o.o.**  
94-104 Łódź, ul. Obywatelska 102/104
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Agrotkanina P70 czarna**
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2018-02-07
- 4. Data wykonania badań:** 2018-02-12÷27
- 5. Próbkę pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Raportu z pobrania próbek
- 6. Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu 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 Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem \*) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. 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 świadectwa:** 2018-03-14

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 4

**Świadectwo z badań otrzymują:**

- 1) GEOCOVER Sp. z o.o. – 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

**INSTYTUT WŁÓKIENICTWA**  
LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW  
I WYROBÓW WŁÓKIENICZYCH  
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15  
Siedziba 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118  
tel. 42 25 34 419, fax 42 25 34 490

**Świadectwo z badań sporządziła:**

mgr inż. Zofia Mokwińska

**Osoba autoryzująca Świadectwo z badań**

Imię i nazwisko: *dr inż. Beata...*

Funkcja:

Podpis: *[Signature]*  
KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych




ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 48.1 / 2018 / G / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Średnia siła maksymalna, N</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny <b>Średnie wydłużenie względne przy sile maksymalnej, %</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	<b>294 ± 19</b> <b>292 ± 4</b>  <b>20,0 ± 0,5</b> <b>19,5 ± 1,5</b>	PN-EN ISO 1421:2017-02 maszyna wytrzymałościowa: Instron 3367, liczba badanych próbek dla każdego kierunku: 5, prędkość badania: 100 mm/min, odległość między zaciskami - 100 mm, szerokość próbki: <b>30 mm</b>
<b>Średnia siła maksymalna po naświetlaniu UV, N</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny <b>Średnie wydłużenie względne przy sile maksymalnej, %</b> - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	 <b>289 ± 11</b> <b>310 ± 14</b>  <b>19,5 ± 1,0</b> <b>20,5 ± 1,5</b>	PN-EN ISO 1421:2017-02 maszyna wytrzymałościowa: Instron 3367, liczba badanych próbek dla każdego kierunku: 5, prędkość badania: 100 mm/min, odległość między zaciskami - 100 mm, szerokość próbki: <b>30 mm</b> <u>Przygotowanie próbek do badań:</u> Próbki naświetlanie przez 200 godzin w aparacie Xenotest Alpha.

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych  
**KIEROWNIK**  
  
dr inż. Beata Witkowska