

## Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 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 263.1 / 2017 / G

- Nazwa i adres Zleceniodawcy: MEWA Sp. z o.o. Sp. komandytowa**  
Konotopa ul. Rajdowa 74, 05-850 Ożarów Mazowiecki
- Nazwa i opis przedmiotu badań: próbka: dzianina symbol 517, deklarowany skład surowcowy: 72% włókno wiskozowe, 28% włókno poliamidowe, deklarowana masa powierzchniowa: 116g/m<sup>2</sup>**
- Data otrzymania przedmiotu do badań: 2017-06-09**
- Data wykonania badań: 2017-07-04÷05**
- Próbkę pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Raportu z pobrania próbek
- Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu wyników

### Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: dr inż. Izabela Jasińska

- Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadcstwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
- 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: 2017-07-06

Liczba egzemplarzy świadectwa: 4

Świadcstwo z badań otrzymują:

- MEWA Sp. z o.o. Sp. komandytowa – 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a,
- IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Gdańska 118) - 1 egz. a/a.

Świadcstwo z badań sporządziła:

mgr inż. Zofia Mokwińska

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

Imię i nazwisko

Funkcja

Podpis

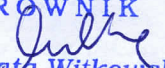
dr inż. Beata Witkowska

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.1 / 2017 / G

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
<b>Średnia higroskopijność, %</b> - poszczególne wyniki badań  Współczynnik zmienności, %	<b>19,2 ± 0,6</b> 18,89; 18,30; 19,52; 19,28; 19,97  3,3	PN-80/P-04635 temperatura suszenia: 107°C
<b>Średnia wodochłonność względna, %</b> - poszczególne wyniki badań  Współczynnik zmienności, %	<b>281,9 ± 9,6</b> 267,4; 284,9; 280,7; 279,2; 297,0  3,8	PN-72/P-04734 czas zanurzenia w wodzie: 5 min, czas ociekania: 2 min.
<b>Średnia wodochłonność bezwzględna, g/m<sup>2</sup></b> - poszczególne wyniki badań  Współczynnik zmienności, %	<b>383 ± 13</b> 364; 388; 382; 380; 404  3,8	
<b>Średnia szybkość wysychania, min</b> - poszczególne wyniki badań  Współczynnik zmienności, %	<b>160 ± 13</b> 145; 170; 160; 145; 178  9,3	PN-77/P-04735 czas moczenia próbki: 5 min, okres między ważeniami: 1h

Koniec Świadectwa z badań

Laboratorium Badań Surowców  
 Osoba autoryzująca Świadectwo z badań  
**KIEROWNIK**  
  
 dr inż. Beata Witkowska

**Laboratorium Badań  
Surowców i Wyrobów Włókienniczych**

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 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 263.2 / 2017 / G**

- 1. Nazwa i adres Zleceniodawcy: MEWA Sp. z o.o. Sp. komandytowa**  
Konotopa ul. Rajdowa 74, 05-850 Ożarów Mazowiecki
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań: próbka: dzianina symbol 7121, deklarowany skład surowcowy:  
100% włókno poliamidowe, deklarowana masa powierzchniowa: 77 g/m<sup>2</sup>**
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 2017-06-09**
- 4. Data wykonania badań: 2017-07-04÷05**
- 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:** dr inż. Izabela Jasińska

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadcstwo z badań 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 współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Data sporządzenia świadectwa:** 2017-07-06

**Liczba egzemplarzy świadectwa:** 4

**Świadcstwo z badań otrzymują:**

- 1) MEWA Sp. z o.o. Sp. komandytowa – 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.

**Świadcstwo z badań sporządziła:**

mgr inż. Zofia Mokwińska

**Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań**

Imię i nazwisko: **Laboratorium Badań Surowców**

Funkcja: **i Wyrobów Włókienniczych**

Podpis: **KIEROWNIK**

*[Podpis]*  
**dr inż. Beata Witkowska**

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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 263.2 / 2017 / G

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia higroskopijność, % - poszczególne wyniki badań Współczynnik zmienności, %	<b>7,66 ± 0,38</b> 7,90; 7,57; 8,23; 7,55; 7,07 5,6	PN-80/P-04635 temperatura suszenia: 107°C
Średnia wodochłonność względna, % - poszczególne wyniki badań Współczynnik zmienności, %	<b>174,3 ± 15,6</b> 164,9; 167,2; 161,7; 172,9; 204,6 10,0	PN-72/P-04734 czas zanurzenia w wodzie: 5 min, czas ociekania: 2 min.
Średnia wodochłonność bezwzględna, g/m <sup>2</sup> - poszczególne wyniki badań Współczynnik zmienności, %	<b>166 ± 15</b> 157; 159; 154; 164; 194 10,0	
Średnia szybkość wysychania, min - poszczególne wyniki badań Współczynnik zmienności, %	<b>49 ± 4</b> 50; 50; 52; 40; 52 10,3	PN-77/P-04735 czas moczenia próbki: 5 min, okres między ważeniami: 1h

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Laboratorium Badań Surowców  
i Wyrobów Włókienniczych

KIEROWNIK

dr inż. Beata Witkowska