

## Sprawozdanie nr 4/10/23

### 1. Zleceniodawca

P.W. GRANT  
ul. Rakoniewicka 17  
60-111 Poznań

### 2. Miejsce wykonania badań

Fibro-Lab Sp. z o.o.  
ul. Przędzalniana 8  
15-688 Białystok  
Laboratorium (Seksja Metrologiczna)

### 3. Podstawa wykonania badań

Umowa zlecenie na wykonanie badań laboratoryjnych z dn. 16.10.2023r.

### 4. Data i przedmiot wykonania badań

Próbki do badań MIKROPOLIESTER, TASLAN, NYLON 100, NYLON 60 oraz JS-191 ANTISTATIC zostały pobrane przez przedstawiciela P.W. GRANT i dostarczone w stanie nienaruszonym.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i warunki transportu przedmiotu badań. Wielkość próbek prawidłowa.

Próbki zostały dostarczone w dn. 19.10.2023r.

Próbkom nadano numer zlecenia **9492**.

Badania próbek wykonano w dn. 23.10.2023r.

### 5. Cel badań

Przeprowadzenie badań wodoszczelności dostarczonych próbek zgodnie z normą PN-EN ISO 811.

### 6. Metodyka badań

Aklimatyzację oraz badania wykonano według metodyki zawartej w normach:

PN-EN ISO 139:2006 Tekstylija. Klimaty normalne do aklimatyzacji i badań.

PN-EN ISO 811:2018 Płaskie wyroby włókiennicze. Wyznaczanie wodoszczelności. Metoda ciśnienia hydrostatycznego.

### 7. Zakres badań

Badania wykonano na zlecenie klienta.

Zakres badań dla wszystkich otrzymanych próbek obejmował:

- aklimatyzację w warunkach klimatu normalnego (temp. 20°C ±2°, wilgotność 65%±4%)
- wyznaczenie wodoszczelności próbek z zarejestrowaniem wartości ciśnienia przy przeniknięciu pierwszej i trzeciej kropli

## Sprawozdanie nr 4/10/23

### 8. Warunki przeprowadzania badań

Aklimatyzację oraz badanie wodoszczelności przeprowadzono w warunkach klimatu normalnego tj. w temperaturze  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  i wilgotności  $65\% \pm 4\%$ , zgodnie z normą PN-EN ISO 139:2006. Temperatura wody:  $20^{\circ}\text{C}$ .

### 7. Aparatura

Termohigrometr typu LB-523/SMA, nr 3248

Data wzorcowania: 21-23.09.2022r.

Nr świadectwa wzorcowania: 84635/2022

Aparat do badania wodoszczelności FX-3000 -4M wraz z ciśnieniomierzem elektronicznym, TEXTTEST Instruments nr ser. 359.01.17

- prędkość przyrostu ciśnienia 60 mbar/min; ciśnienie przykładane od dołu próbki

- zakres ciśnienia 0 – 2 000 mbar

### 8. Skład zespołu badawczego

- wykonał badanie- mgr Agnieszka Cydzik
- opracował sprawozdanie- mgr Agnieszka Cydzik
- sprawdził- mgr Daniel Dąbrowski

### 9. Wyniki badań

#### MIKROPOLIESTER

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	75	<b>średnia 66</b>	79	<b>średnia 73</b>
2	64		70	
3	71		75	
4	60		67	
5	62		72	

\* 1 mbar= 100 Pa

#### TASLAN

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	373	<b>średnia 363</b>	506	<b>średnia 468</b>
2	420		483	
3	291		406	
4	317		468	
5	415		479	

\* 1 mbar= 100 Pa

## Sprawozdanie nr 4/10/23

### NYLON 100

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	262	<b>średnia 283</b>	399	<b>średnia 380</b>
2	297		399	
3	353		440	
4	294		380	
5	211		282	

\* 1 mbar= 100 Pa

### NYLON 60

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	130	<b>średnia 115</b>	142	<b>średnia 144</b>
2	97		142	
3	131		150	
4	134		142	
5	84		144	

\* 1 mbar= 100 Pa

### JS-191 ANTISTATIC

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	1348	<b>średnia 1104</b>	1400	<b>średnia 1375</b>
2	1174		1401	
3	1293		1470	
4	1012		1279	
5	691		1326	

\* 1 mbar= 100 Pa

Wyniki dotyczą wyłącznie próbek i dat podanych w sprawozdaniu z badań.

**10. Koniec sprawozdania z badań nr 4/10/23.**

Osoba autoryzująca: Daniel Dąbrowski

Egzemplarz I otrzymuje Zleceniodawca  
Egzemplarz II : archiwum