

## Sprawozdanie nr 1/12/23

### 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 (Sekcja Metrologiczna)

### 3. Podstawa wykonania badań

Umowa zlecenie na wykonanie badań laboratoryjnych z dn. 30.11.2023r.

### 4. Data i przedmiot wykonania badań

Próbka do badań SOFTSHELL (oferta regularna) została pobrana przez przedstawiciela P.W. GRANT i dostarczona w stanie nienaruszonym.

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

Próbka została dostarczona w dn. 28.11.2023r.

Próbce nadano numer zlecenia **9962**.

Badanie próbki wykonano w dn. 01.12.2023r.

### 5. Cel badań

Przeprowadzenie badania wodoszczelności dostarczonej próbki zgodnie z normą PN-EN ISO 811.

### 6. Metodyka badań

Aklimatyzację oraz badanie wykonano według metodyki zawartej w normach:

PN-EN ISO 139:2006 Tekstyliia. 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 otrzymanej próbki obejmował:

- aklimatyzację w warunkach klimatu normalnego (temp. 20°C ±2°, wilgotność 65%±4%)
- wyznaczenie wodoszczelności próbek

## Sprawozdanie nr 1/12/23

### 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 Barbara Januszanis- Suhak, mgr Daniel Dąbrowski

### 9. Wyniki badań

(9962) SOFTSHELL (oferta regularna)

Numer próbki	Pomiar ciśnienia [mbar*]	średnia: pow. 2 000**
1	powyżej 2 000	
2	powyżej 2 000	
3	powyżej 2 000	
4	powyżej 2 000	
5	powyżej 2 000	

\* 1 mbar= 100 Pa

\*\* **wynik pow. 2 000 mbar oznacza, iż nie zaobserwowano przenikania kropeł wody w zakresie pomiarowym aparatu**

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

### 10. Koniec sprawozdania z badań nr 1/12/23.

Osoba autoryzująca: Daniel Dąbrowski

Egzemplarz I otrzymuje Zleceniodawca

Egzemplarz II : archiwum