

Sprawozdanie nr 5/11/23

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. 27.11.2023r.

4. Data i przedmiot wykonania badań

Próbki do badań TECHO oraz JS 110 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. 10.11.2023r.

Próbkom nadano numer zlecenia **9948**.

Badania próbek wykonano w dn. 27.11.2023r.

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 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 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 5/11/23

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°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

TECHO

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło pęknięcie próbki [mbar*]	
1	1388	średnia 1370
2	1352	
3	1331	
4	1370	
5	1411	

* 1 mbar= 100 Pa

JS 110

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	118	średnia 123	135	średnia 133
2	126		140	
3	131		135	
4	127		135	
5	114		121	

* 1 mbar= 100 Pa

Sprawozdanie nr 5/11/23

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

10. Koniec sprawozdania z badań nr 5/11/23.

Egzemplarz I otrzymuje Zleceniodawca
Egzemplarz II : archiwum

Osoba autoryzująca: Daniel Dąbrowski