

Sprawozdanie nr 3/02/24

1. Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GRANT
Grzegorz Grzybowski
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. 14.02.2024r.

4. Data i przedmiot wykonania badań

Próbki do badań AQUAFLEX oraz AQUASOFT zostały pobrane przez przedstawiciela Przedsiębiorstwa Wielobranżowego 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. 09.02.2024r.

Próbkom nadano numery zleceń: **10668 (AQUAFLEX)** oraz **10669 (AQUASOFT)**.

Badania próbek wykonano w dn. 14-15.02.2024r.

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 3/02/24

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 $65\% \pm 4\%$. 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 -IV (ciśnieniomierz elektroniczny FX 3000-4M 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 Sylwia Piszczatowska
- opracował sprawozdanie- mgr Agnieszka Cydzik
- sprawdził- mgr Barbara Januszanis- Suhak, mgr Daniel Dąbrowski

9. Wyniki badań

(10668) AQUAFLEX

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	483	średnia 562	854	średnia 819
2	384		732	
3	730		876	
4	667		839	
5	548		794	

* 1 mbar= 100 Pa

(10669) AQUASOFT

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	486	średnia 369	571	średnia 652
2	286		676	
3	62		584	
4	723		860	
5	289		567	

* 1 mbar= 100 Pa

Sprawozdanie nr 3/02/24

Wyniki dotyczą wyłącznie próbek i dat podanych w sprawozdaniu z badań

10. Koniec sprawozdania z badań nr 3/02/24.

Egzemplarz I otrzymuje Zleceniodawca
Egzemplarz II : archiwum

Osoba autoryzująca: Daniel Dąbrowski