

Sprawozdanie nr 1/10/23

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. 02.10.2023r.

4. Data i przedmiot wykonania badań

Próbki do badań PUMA, JS POLIESTER oraz OMNITWILL 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. 02.10.2023r.

Próbkom nadano numer zlecenia **9280**.

Badania próbek wykonano w dn. 03-04.10.2023r.

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 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. $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$, wilgotność $65\% \pm 4\%$)
- wyznaczenie wodoszczelności próbek z zarejestrowaniem wartości ciśnienia przy przeniknięciu pierwszej i trzeciej kropli

Sprawozdanie nr 1/10/23

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°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;

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

(9280) PUMA

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	42	średnia 94	56	średnia 104
2	108		121	
3	113		123	
4	109		110	
5	98		109	

* 1 mbar= 100 Pa

(9280) JS POLIESTER

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie pierwszej kropli [mbar*]		Ciśnienie przy którym nastąpiło przeniknięcie trzeciej kropli [mbar*]	
1	994	średnia 1164	1705	średnia 1875
2	1503		1747	
3	1297		2000	
4	1633		2000	
5	394		1923	

* 1 mbar= 100 Pa

Sprawozdanie nr 1/10/23

(9280) OMNITWILL

Numer próbki	Ciśnienie przy którym nastąpiło pęknięcie laminatu [mbar*]	
1	1151	średnia 1137
2	1076	
3	1053	
4	1228	
5	1178	

* 1 mbar= 100 Pa

Wyniki dotyczą wyłącznie próbek i dat podanych w sprawozdaniu z badań

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

Egzemplarz I otrzymuje Zleceniodawca
Egzemplarz II : archiwum

Osoba autoryzująca: Daniel Dąbrowski