



INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Wojska Polskiego 71 B, 60-630 Poznań, Poland KRS 0000321899 NIP 7811830940 REGON 301027411
☎ +48 61 845 58 00 ✉ sekretariat@iwnirz.pl 📠 +48 61 841 78 30 🌐 www.iwnirz.pl 🌐 www.sklep.iwnirz.pl

LABORATORIA BADAWCZE IWNiRZ - PIB
LABORATORIUM WŁÓKIENNICZE

RAPORT Z BADAŃ

Nr raportu: LW/12/22

Metody badań:

Bibliografia:

- Silk, Mohair, Cashmere and Other Luxury Fibers, Edited by Robert R. Franck, Woodhead Publishing Limited, 2001
- Bank Włókien – IWNiRZ-PIB

Zleceniodawca:

„ALPAKINO” Agata Pilecka

Skopanie ul. Włóknarzy 1

39-450 Baranów Sandomierski

Data zlecenia:

Zlecenie z dnia 21.06.2022

Symbol materiału:

134/AK-J/22/01

Przedmiot badań:

Czesanka włókien pochodzenia zwierzęcego

Powyższe dane wg oświadczenia klienta

Sposób pobierania próbek: -

Producent materiału:

brak danych

Data przyjęcia materiału do badań:

21.06.2022

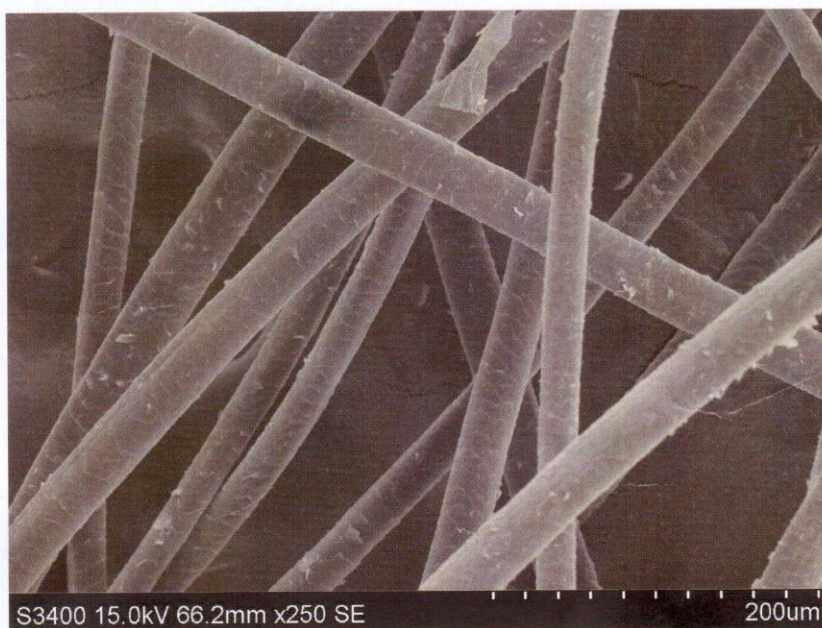
Warunki klimatyzowania próbek:

Próbki nie wymagają aklimatyzacji.

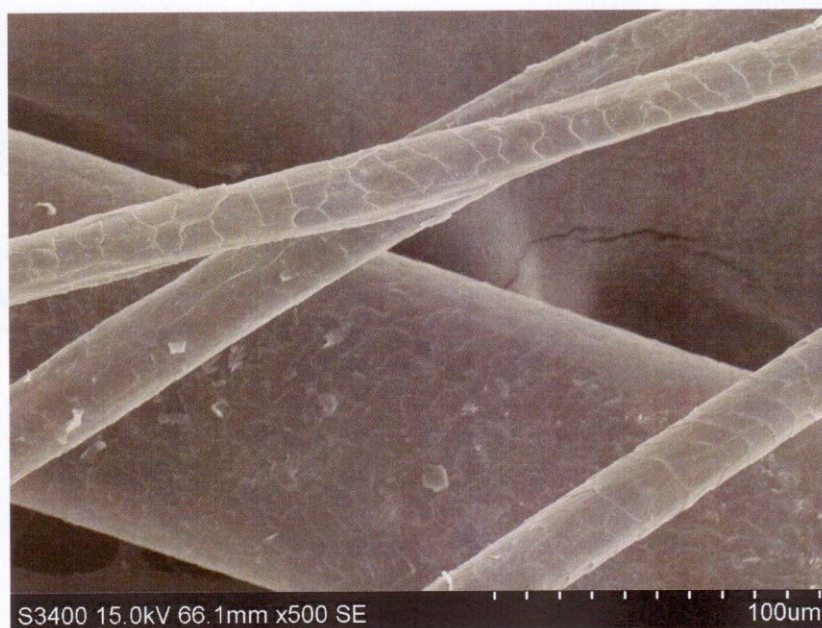
INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH
ROŚLIN ZIELARSKICH
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Wojska Polskiego 71 B (10)
60-630 POZNAŃ
tel. (61) 845-58-00, fax (61) 841-78-30
NIP 7811830940 REGON 301027411

Wyniki badań:

Badanie widoków wzdłużnych i przekrojów poprzecznych czesanki przeprowadzono z wykorzystaniem elektronowego mikroskopu skaningowego ze zmienną próżnią Hitachi S-3400N. Badania wykonano w trybie wysokiej próżni SE z wykorzystaniem detektora elektronów wtórnych dla próbek napylnych warstwą metalu. Obserwacje widoków wzdłużnych i przekrojów poprzecznych prowadzono przy powiększeniu 250 oraz 500 razy. W czasie badań analizowano morfologię powierzchni i przekrojów poprzecznych włókien. Na rysunkach 1-4 zaprezentowano mikrofotografie widoków wzdłużnych i przekrojów poprzecznych włókien pochodzących z czesanki.



Rysunek 1. Mikrofotografia widoku wzdłużnego włókien pochodzących z czesanki, powiększenie 250 razy.



Rysunek 2. Mikrofotografia widoku wzdłużnego włókien pochodzących z czesanki, powiększenie 500 razy.



Rysunek 3. Mikrofotografia przekroju poprzecznego włókien pochodzących z czesanki, powiększenie 250 razy.



Rysunek 4. Mikrofotografia przekroju poprzecznego włókien pochodzących z czesanki, powiększenie 500 razy.

Przeprowadzona analiza mikroskopowa włókien pochodzących z czesanki, wykazała występowanie w całej próbie włókien należących od jednego gatunku zwierząt. W badanej próbie nie znaleziono włókien innych niż włókna zwierzęce oraz nie wykazano występowania innych włókien zwierzęcych np. pochodzących od owiec. W widokach wzdłużnych (Rysunki 1 i 2) dowiedziono występowania na włóknach, charakterystycznych, delikatnie zarysowanych łusek na całej długości włókien. W przekrojach poprzecznych (Rysunki 4 i 5) zaobserwowano występowanie włókien rdzeniowych

z rdzeniem o różnej wielkości, ale zajmującym niewielką część powierzchni przekroju poprzecznego włókien. Kształt przekroju poprzecznego włókien jest okrągły lub owalny.

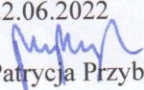
Na podstawie przeprowadzonych badań mikroskopowych, analizie dostępnej literatury oraz porównania wykonanych mikrofotografii z włóknami Alpak będących częścią kolekcji Banku Włókien Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – PIB w Poznaniu, stwierdza się, że dostarczona próba pochodzi od Alpak.

Interpretację wyników badań Klient przeprowadzi we własnym zakresie. Niniejsze wyniki dotyczą wyłącznie przebadanych próbek określonych w przedmiocie badania.

Inne obserwacje: -

Data rozpoczęcia badania: 22.06.2022

Data zakończenia badania: 22.06.2022

Badania wykonał:  Patrycja Przybylska

Sprawdził i autoryzował: Anna Kicińska-Jakubowska

Data sporządzenia raportu: 23.06.2022

Objętość raportu: Raport zawiera 4 strony

Przedruk i kopiowanie: Tylko za zgodą

LABORATORIA BADAWCZE IWNiRZ - PIB
KIEROWNIK
LABORATORIUM WŁÓKIENNICZEGO

mgr inż. Anna Kicińska-Jakubowska

„ALPAKINO” Agata Pilecka
Skopanie ul. Włókniarzy 1
39-450 Baranów Sandomierski

Bez pisemnej zgody IWNiRZ - PIB niniejszy raport nie może być powielany inaczej, niż tylko w całości

LABORATORIA BADAWCZE IWNiRZ - PIB
LABORATORIUM WŁÓKIENNICZEGO

INSTYTUT WŁÓKIEŃ NATURALNYCH
I ROŚLIN ZIELARSKICH
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Wojska Polskiego 71 B (10)
60-630 POZNAŃ
tel. (61) 845-58-00, fax (61) 841-78-30
NIP 7811830940 REGON 301027411