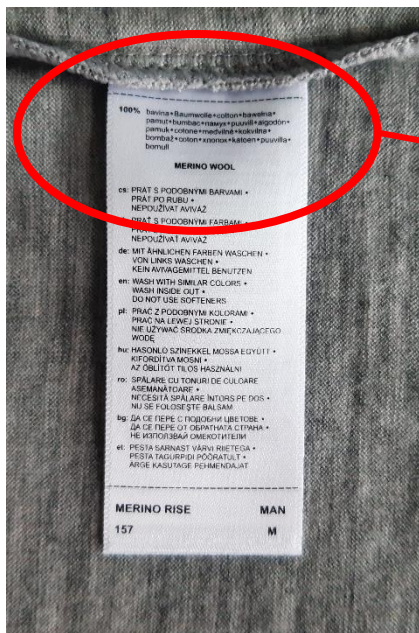


UPOZORNĚNÍ / WARNING

MERINO RISE 157 tričko pánské / MERINO RISE 158 T-shirt women's
MERINO RISE 158 tričko dámské / MERINO RISE 157 T-shirt men's



Etiketa může u některých kusů obsahovat chybu ve složení materiálu. Jedná se pouze o tiskovou chybu, která nemá vliv na kvalitu a vlastnosti produktu.

Prosím, věnujte pozornost přiloženému dokumentu o ověření správnosti materiálu, který potvrzuje, že produkty MERINO RISE 157 a MERINO RISE 158 jsou vyrobeny ze 100% MERINO VLNY.

The label may contain a mistake in the material composition. This is only a misprint that does not affect the quality and properties of the product. Please pay attention to the attached document of authenticity of the material, which confirms that the products MERINO RISE 157 and MERINO RISE 158 are made of 100% MERINO WOOL.

Mikroskopická analýza materiálového složení triček Merino Rise

Zadavatel: Iva Tůmová, Technologist - Designer
Malfini, a.s.,
Oblouková 391, Skorotice
403 40, Ústí nad Labem

Testované vzorky: Trička Merino Rise – 3 vzorky (běžová, šedá, černá)

Předmět zkoušení: Ověření materiálového složení předložených triček metodou mikroskopické analýzy použité příže (předpokládané složení 100% merino vlna).

Podmínky použití protokolu: Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému výrobku. Vzorky byly zaslány Ivou Tůmovou (*Malfini, a.s.*), analýza vzorků byla provedena v laboratořích Katedry materiálového inženýrství, Fakulty textilní, TUL. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zadavatel vyžádat souhlas vedoucího Katedry materiálového inženýrství, kde byl protokol vystaven.

Protokol vystavil: Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

Počet stran: 2

Datum přijetí zakázky: 15.02. 2023

Datum provedení zkoušek: od 16.02. 2023 do 21.02. 2023

Datum vystavení protokolu: 27.02. 2023

METODIKA MĚŘENÍ:

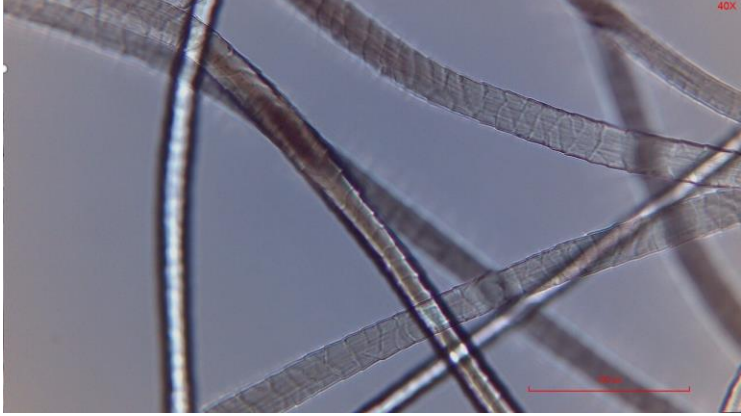
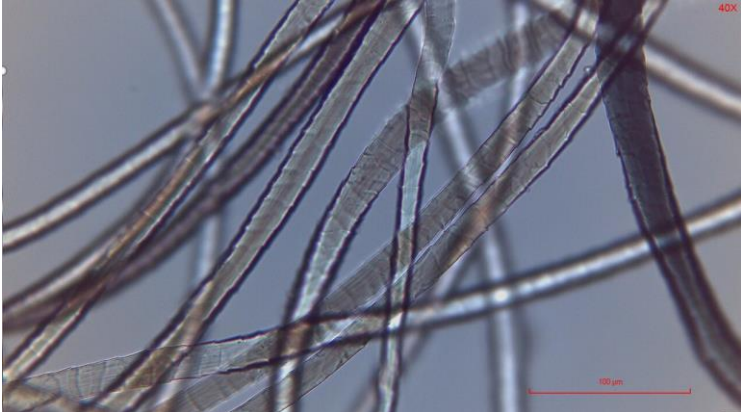

Mikroskopickou metodou bylo analyzováno materiálové složení příže z předložených triček dle normy ČSN EN ISO 17751-1 "Textilie - Kvantitativní analýza kašmíru, vlny, dalších specifických živočišných vláken a jejich směsí - Část 1: Metoda světelné mikroskopie".

ZÁVĚR:

Na základě provedené mikroskopické analýzy bylo zjištěno, že deklarované složení použitého materiálu - 100% merino vlna, nominální průměr 17,5 μm - odpovídá provedeným měřením, viz VÝSLEDKY ANALÝZY. Mikrofotografie vláken v podélném pohledu typově odpovídá vlně typu Merino, vyšší hodnoty průměrů vláken a variabilita měření jsou ovlivněny nízkým počtem měření, které bylo provedeno pouze orientačně na malém vzorku vláken.



VÝSLEDKY ANALÝZY:

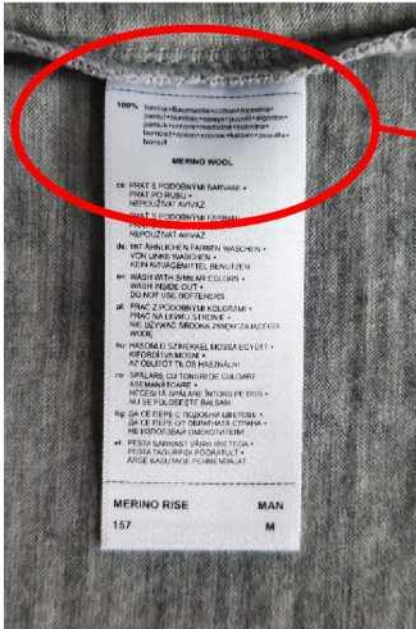
Vzorek Materiál Měřený průměr vláken Var.koef. / počet měření	Mikrofotografie analyzovaných přízí
<p> Tričko – béžové 100% vlna 18,55 ± 3,05 μm 16,5% / 15 </p>	
<p> Tričko – šedý melír 100% vlna 18,36 ± 3,29 μm 17,9% / 15 </p>	
<p> Tričko – černé 100% vlna 18,56 ± 3,14 μm 16,9% / 15 </p>	

V Liberci dne 27.02. 2023

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
 Katedra materiálového inženýrství

NOTICE / WARNING

MERINO RISE 157 T-shirt men's / MERINO RISE 158 T-shirt women's
MERINO RISE 158 T-shirt women's / MERINO RISE 157 T-shirt men's



Etiketa může u některých kusů obsahovat chybu ve složení materiálu. Jedná se pouze o tiskovou chybu, která nemá vliv na kvalitu a vlastnosti produktu.

Prosím, věnujte pozornost přiloženému dokumentu o ověření správnosti materiálu, který potvrzuje, že produkty MERINO RISE 157 a MERINO RISE 158 jsou vyrobeny ze 100% MERINO VLNY.

The label may contain a mistake in the material composition. This is only a misprint that does not affect the quality and properties of the product. Please pay attention to the attached document of authenticity of the material, which confirms that the products MERINO RISE 157 and MERINO RISE 158 are made of 100% MERINO WOOL.

Microscopic Analysis of the Material Composition of Merino Rise T-Shirts

Ordering Party: Iva Tůmová, Technologist - Designer
Malfini, a.s.
Oblouková 391, Skorotice
403 40 Ústí nad Labem

Tested Samples: Merino Rise T-Shirts - 3 samples (in colours: almond, dark gray melange, black)

Subject of Testing: Verification of the material composition of the submitted T-shirts by microscopic analysis of the yarn used (assumed composition 100% merino wool).

Conditions for use of this Report: The report shall contain the results of the tests which relate only to the product submitted. The samples were sent by Iva Tůmová (*Malfini, a.s.*), the samples analysis was carried out in the laboratories of the Department of Materials Engineering, Faculty of Textiles, TUL. The Report may be copied in its entirety only. To reproduce part of the protocol, the Ordering Party must request the consent of the Head of the Department of Materials Engineering where the Protocol was issued.

Protocol issued by: Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

Number of pages: 2

Date of receiving the order: 15/02/2023

Date of testing: from 16/02/2023 to 21/02/2023

Date of issuing the Report: 27/02/2023

MEASUREMENT METHODOLOGY:

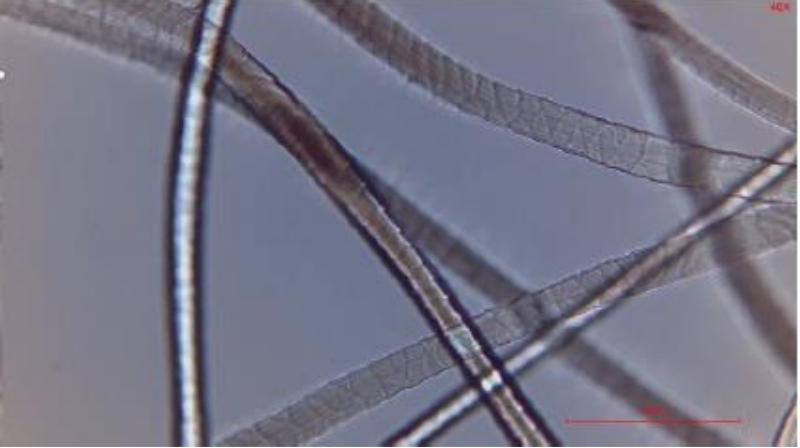
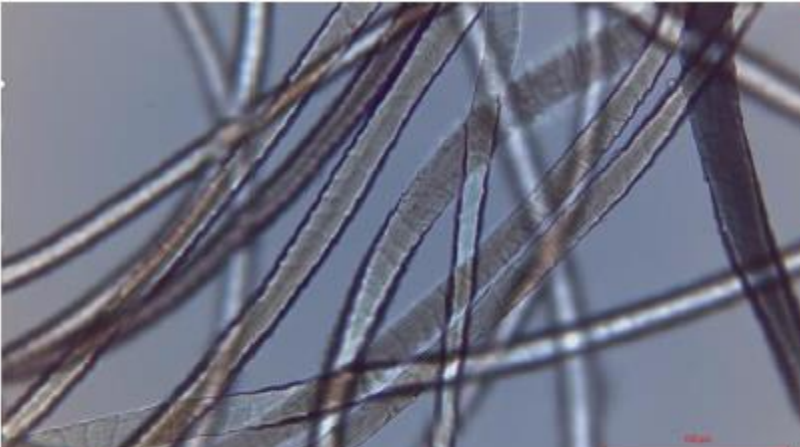

The material composition of the yarn from the submitted T-shirts was analysed by microscopic method according to standard ČSN EN ISO 17751-1 "Textiles - Quantitative Analysis of Cashmere, Wool, Other Specific Animal Fibres and Their Mixtures - Part 1: Light Microscopy Method".

CONCLUSION:

Based on the microscopic analysis, it was found that the declared composition of the material used - 100% merino wool, nominal diameter 17.5 μm - corresponds to the measurements made, see RESULTS OF ANALYSIS. The microphotography of the fibres in longitudinal view corresponds to the merino wool type, the higher values of the fibre diameters and the variability of the measurements are affected by the low number of measurements, which were made only tentatively on a small sample of fibres.



ANALYSIS RESULTS:

Sample Material Fibre diameter Var.coef. /number of measurements	Microphotography of analysed yarns
<p>T-shirt - almond 100% wool $18.55 \pm 3.05 \mu\text{m}$ 16.5% / 15</p>	
<p>T-shirt - dark grey melange 100% wool $18.36 \pm 3.29 \mu\text{m}$ 17.9% / 15</p>	
<p>T-shirt - black 100% wool $18.56 \pm 3.14 \mu\text{m}$ 16.9% / 15</p>	

In Liberec, on 27/02/2023

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
 Department of Material Engineering

