

PERO – mottenresistente, ultra-feine Merinowolle

Das mit Duftstoff dotierte Wollgarn PERO ist das weltweit erste Wollgarn mit einem eingebauten zuverlässigen Schutz gegen Fraß durch lästige Kleidermotten (*Tineola bisselliella*). Das Verfahren zum Schutz von Wolle gegen Insekten wurde von Strick Zella in den letzten Jahren entwickelt und ist inzwischen patentiert.

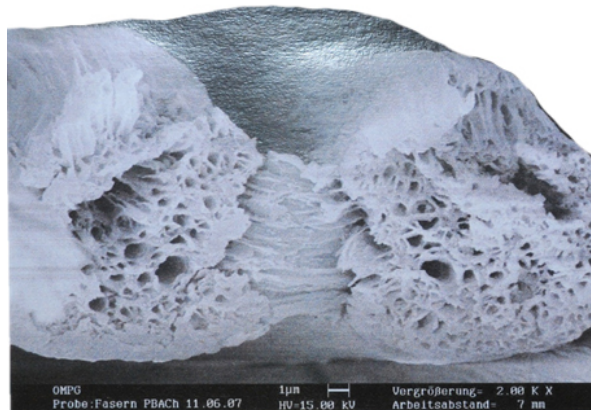


Abb.1: Elektronenmikroskopische Aufnahmen einer Lyocell – Faser. Deutlich erkennbar sind die Hohlräume, in die Duftstoffe eingelagert werden können

Die ultrafeinen Merinowollfasern werden dafür zu einem sehr geringen Anteil (3%) mit Lyocell - Fasern vermischt. Wie die Abb.1 zeigt, besitzen die Lyocell-Fasern viele mikroskopisch kleine Hohlräume. Bei der Herstellung der Fasern können in diese Hohlräume Duftstoffe eingelagert werden, die die Mottenlarven abwehren. Der Faser-Rohstoff stammt aus asiatischem Eukalyptusholz. Die Duftstoffe sind humanverträglich und geruchslos. Diese Lyocell-Fasern werden mit ultrafeinen Merinowollfasern (Durchmesser 16,5 µm) homogen vermischt und zu unserem PERO Garn versponnen. Aus diesem feinen Wollgarn können nun textile Flächen gewoben und gestrickt werden (Abb 2a), die von Strick Zella zu modischen Kollektionen unserer Labels MIA MAI und LEONARD MAI verarbeitet werden (Abb. 2 c und b).

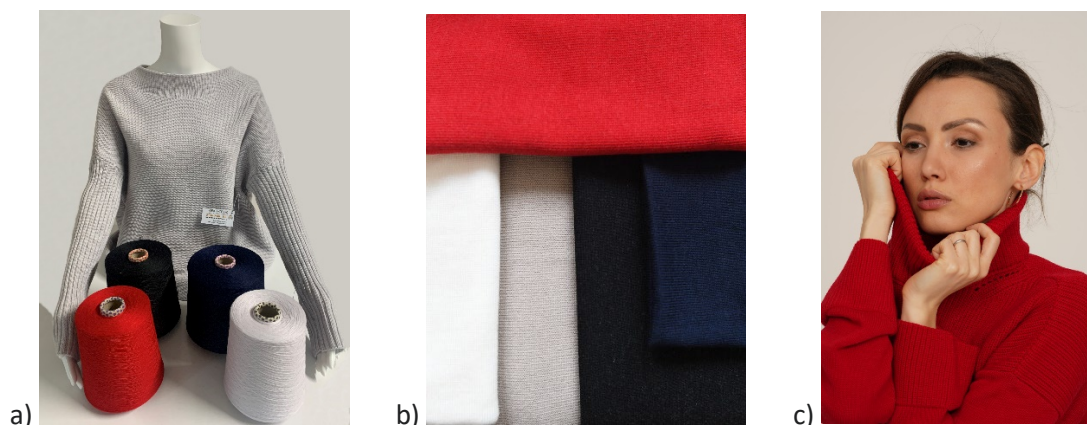


Abb.2: PERO Wolle a) Garn-Konen b) gestrickte textile Flächen c) Pullover POLLY aus der HW 21/22 Kollektion von MIA MAI

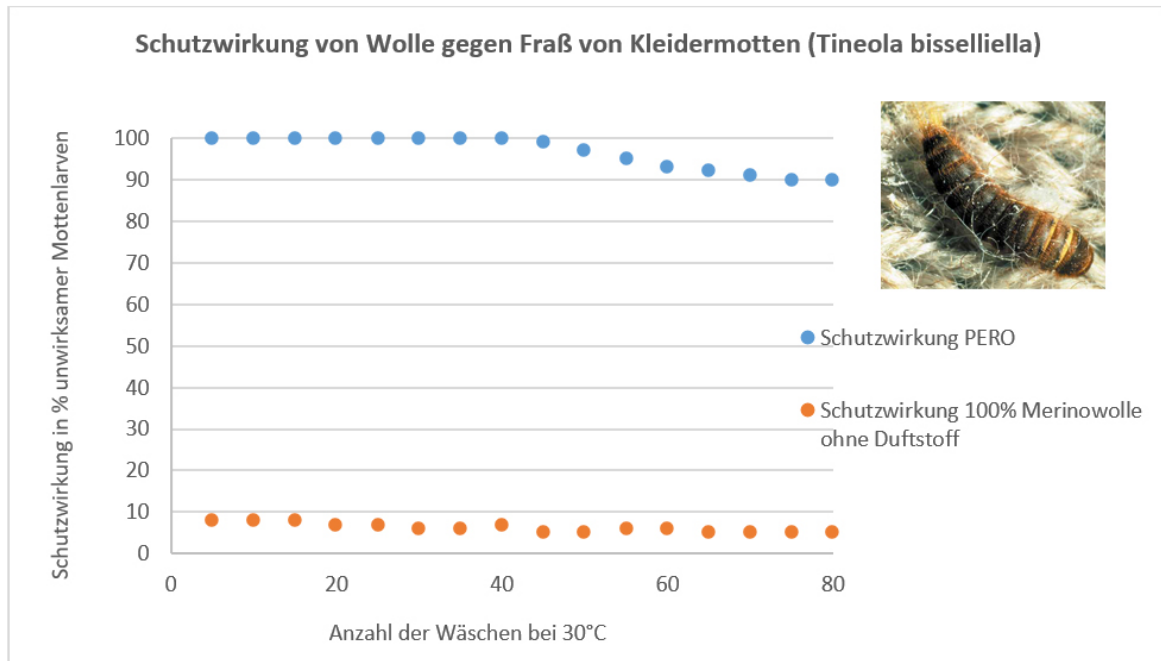


Abb.3: Reaktion von Merinowolle mit und ohne Duftstoff-Fasern auf Mottenbefall. Selbst nach 80 Wäschen ist bei PERO (Merinowolle mit Duftstoff-Fasern) noch ca. 90% der Schutzwirkung Merinowolle ohne Duftstoff-Fasern ist nahezu ohne Schutz den Mottenlarven (s. Insert) ausgesetzt.

Die Artikel sind selbst nach Dutzenden Wäschen noch gegen den Fraß durch Mottenlarven geschützt, wie die Abb.3 zeigt. Die Wolle wurde bei diesen Tests Mottenlarven ausgesetzt. Der Duftstoff inaktiviert selbst nach 80 Wäschen noch 90% der Motten. Bei einer Wolle ohne Duftstoff-Fasern sind das nur 5 %, die durch natürliche Prozesse inaktiviert werden.

Die PERO Wolle ist OekoTEX 100 zertifiziert.

Anders als bei herkömmlichen Ausrüstungen der Wolle mit Duftstoffen wirken die Hohlräume der Lyocell – Faser wie ein Depot. Daher die hohe Waschstabilität und auch die Stabilität gegenüber dem UV-Anteil des Sonnenlichts. Strick Zella kann daher eine lebenslange Garantie auf PERO Artikel geben. Sollte wider Erwarten bei einem PERO Artikel Mottenfraß auftreten, ersetzt Strick Zella den Artikel oder erstattet den Preis.

Zella, den 26.01.2021