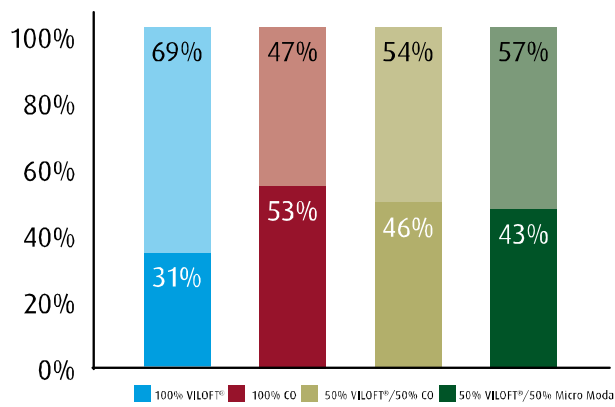


### Vielfach bewährt und getestet

Unsere Kunden arbeiten schon seit Jahren erfolgreich mit VILOFT®. Neben der hohen Kundenzufriedenheit haben nun auch aktuelle wissenschaftliche Untersuchungen der namhaften Hohenstein Institute die ausgezeichnete Qualität & Funktionalität unserer Spezialfaser belegt. Die Hohenstein Institute gehören zu den weltweit führenden Textilinstituten. Unter anderem wurden eine Reihe von Testnormen zur Messung von Wärmeisolation, Feuchtigkeitstransport und Tragekomfort erfolgreich von Hohenstein eingeführt.

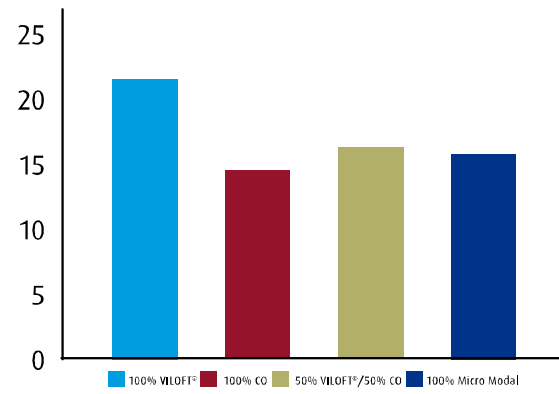
Die durchgeführten Tests zeigen die Performance von VILOFT® im Vergleich mit anderen zellulosischen Fasern.

#### Einbindung von Luft im Garn



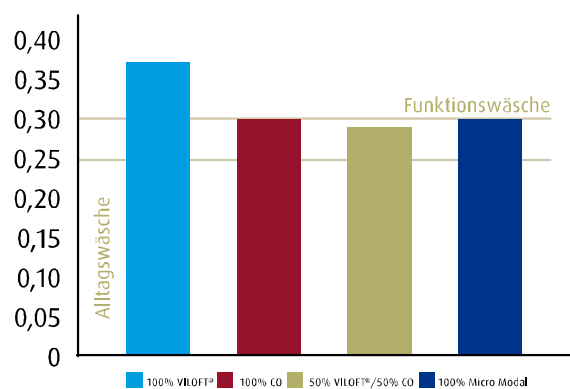
- Durch den besonderen Querschnitt von VILOFT® können wesentlich mehr Luftkammern in ein Garn eingebaut werden können, was zu einem luftig leichten Gefühl auf der Haut führt.

#### Wärmeisolation in $10^3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



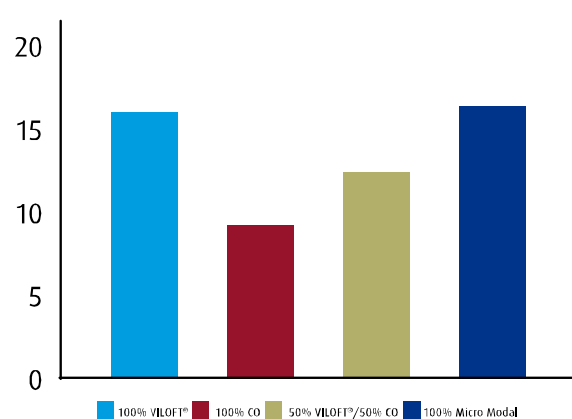
- In der durchgeführten Untersuchungsreihe zeigt der Stoff aus 100% VILOFT® die höchste Wärmeisolation.
- Durch den flachen Querschnitt von VILOFT® sind zahlreiche Luftkammern eingebaut, die gegen Kälte isolieren.

#### Wasserdampftransportindex $i_{mt}$



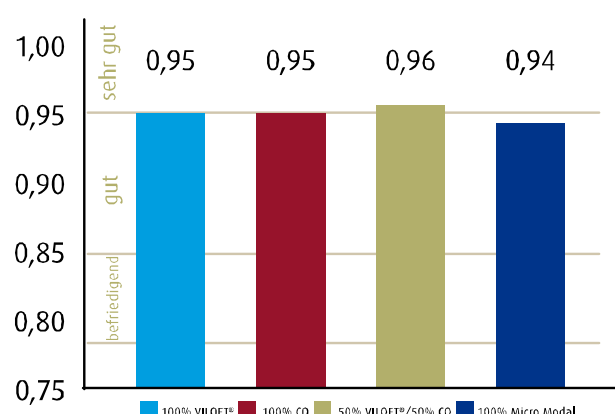
- Das angenehme Tragegefühl bei VILOFT® entsteht durch die Kombination einer hervorragenden Wärmeisolation bei gleichzeitig schnellem Abtransport von Wasserdampf. VILOFT® liegt weit über den Anforderungen für Funktionswäsche.

#### Wasserdampfaufnahme in $F_i \text{ g} / \text{m}^2$



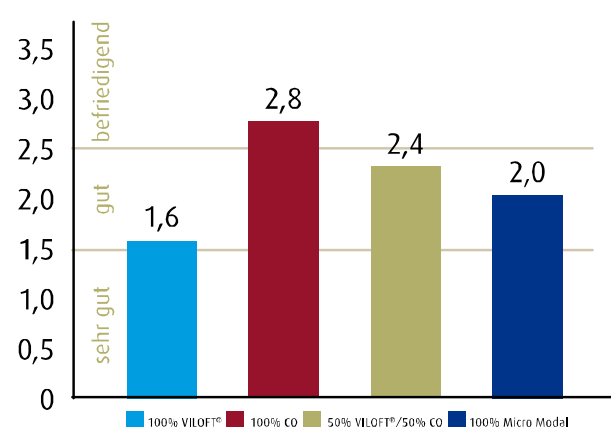
- VILOFT® bietet den Vorteil, dass es die Feuchtigkeit auf der Hautoberfläche absorbieren kann und damit nicht nur ein „trockenes“ Tragegefühl erzeugt, sondern auch natürlich das Wachstum von Bakterien vermindert.

#### Pufferkennzahl



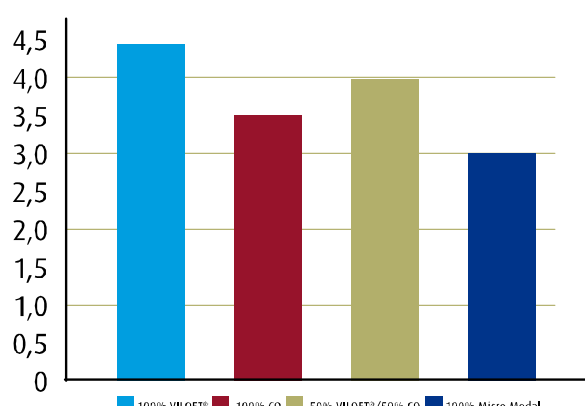
- Während eines Tages ist jeder Mensch immer wieder Stress-Situationen oder körperlich anstrengenden Tätigkeiten ausgesetzt, wobei vermehrt Schweiß produziert wird. VILOFT® beweist hier seine sehr gute Wirkungsweise.

#### Thermophysiologischer Tragekomfort



- Der Thermophysiologische Tragekomfort verbindet die Ergebnisse (Wasserdampfdurchgangsindex, Schweißtransport und Schweißpufferung) zu einer Gesamtnote (1 für sehr gut bis 6 für ungenügend).

#### Pilling



- Bei Wäsche aus Viskosefasern wird der Pillingwert besonders kritisch untersucht
- VILOFT® erreichte hier bei Tests im Labor eines namhaften Wäscheherstellers hervorragende Ergebnisse.