



---

## Textilien



### Textilien

Naturfasern enthalten natürliche Wachse, die sie gegen atmosphärische und biologische Einflüsse schützt. Bei der industriellen Herstellung von Fasern zu Geweben werden diese natürlichen Wachse entfernt. Die Fasern verlieren dadurch ihre Weichheit, Biegsamkeit, Elastizität und ihr Absorptionsverhalten. Deshalb ist es notwendig, Wachse nachträglich wieder zuzufügen.

Eine solche Appretur ist ebenfalls zur Schmierung synthetischer Fasern bei der Schnellfertigung unerlässlich.

### Wachse in der Textilindustrie

In den einzelnen Herstellungsschritten in der Textilindustrie werden Wachse oder Wachsemulsionen entweder direkt oder als wichtiger Zusatz zu Textilhilfsmitteln eingesetzt. Wachse erfüllen in Textilien bzw. bei deren Herstellung folgende Funktion:

- Imprägnierung des Trägergewebes.
- Modifizierung des Reibungsverhaltens bei Fasern, Garnen und Nähgarnen, um eine bessere Verarbeitung zu ermöglichen.
- Verbesserung der Appreturformulierungen, wie Weichmacher (Aviviermittel), Silikonen und Harze.
- Verbesserung der Stoffeigenschaften wie erhöhte Abriebfestigkeit, erhöhte Reißfestigkeit und verbessertes Verrarbeitungsverhalten.
- Verbesserung des "Stoffgefühls".

**Sasol Wax** hat speziell für die Textilindustrie Paraffine sowie oxidierte und verseifte Fischer-Tropsch Wachsen und deren Emulsionen entwickelt.