



# REINIGUNG & PFLEGE KNOW-HOW

## REINIGUNGSTÜCHER

### EINE KLEINE MATERIALKUNDE – DIESE ROLLE SPIELEN VERSCHIEDENE MATERIALIEN.

NATURFASERN		CHEMIEFASERN		
Tierische Fasern aus Eiweiss	Pflanzliche Fasern aus <b>Zellulose</b> (Baumwolle und Bastfasern)	Chemische Fasern aus <b>Zellulose</b> (Holzbasiert)	Chemische Fasern aus synthetischen Polymeren*	Chemische Fasern aus anorganischen Substanzen
Wolle Seide Angora Kaschmir Kollagen Alpaka Lama Mohair	<b>Baumwolle</b> Leinen Hanf Jute Flachs Etc.	<b>Viskose</b> Modal Lyocell Cupro Acetat Etc.	<b>Polyester</b> <b>Polyamid</b> <b>Polypropylen</b> Polyurethan (Elastan) <b>Polyacryl</b> Polytetrafluorethylen	Kohlenstofffasern Keramik Glas Metall

\* **Polymer:** Ein Polymer (altgriech. «viel» und «Teil») ist eine chemische Verbindung, die aus Ketten- oder verzweigten Molekülen (Makromolekül) besteht, die aus gleichen oder gleichartigen Einheiten (den sogenannten Monomeren) bestehen. Das Wort polymer bedeutet entsprechend «aus vielen gleichen Teilen aufgebaut».

#### ZELLSTOFF

Als Zellstoff bezeichnet man die beim chemischen Aufschluss von Pflanzenfasern entstehende faserige Masse, die vorwiegend aus Zellulose besteht. Die Zellulose ist der Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden (Massenanteil etwa 50%) und damit die häufigste organische Verbindung. Zellulose ist ein bedeutender Rohstoff bei der Papierherstellung, aber auch in der chemischen Industrie und anderen Bereichen.

#### BAUMWOLLE

Baumwolle ist der bedeutendste Textilrohstoff der Welt (50–60% der gesamten Textilproduktion). Die Baumwollpflanze wächst in tropischen und subtropischen Gebieten im sogenannten «Baumwollgürtel». Die Hauptanbauländer sind China, Russland, Indien, Pakistan, Brasilien, Türkei, Ägypten, USA und Argentinien. Baumwolle ist ein reines Naturprodukt und daher besonders hautverträglich. Baumwolle gehört zu den strapazierfähigsten und robustesten Textilfasern und ist sehr saugfähig.

#### VISKOSE

Ausgangsmaterial für die Chemiefaser Viskose ist die aus Holz gewonnene Zellulose. Viskose verfügt über eine hohe Wasseraufnahmefähigkeit, hat jedoch eine sehr geringe Festigkeit und eine äusserst geringe Nassfestigkeit. Aufgrund der lockeren inneren Struktur der Viskosefasern quillt Viskose bei Feuchtigkeit stark auf. Viskose wird in Mischungen mit Baumwolle, Wolle, Leinen oder Chemiefasern verwendet.

#### POLYESTER

Polyester ist die weltweit am meisten verwendete synthetische Faser. Die Fasern sind besonders leicht und fein. Sie verfügen über ein gutes Feuchtetransportvermögen und trocknen schnell. Sie bieten eine hohe Festigkeit sowie eine hohe Nassfestigkeit und Strapazierfähigkeit. Polyesterfasern verfügen zudem über eine hohe Laugen- und Säurebeständigkeit.

#### POLYAMID

Polyamid-Fasern sind gut haltbar und beständig bei Scheuerbeanspruchungen. Sie verfügen über eine hohe Elastizität, sind leicht, fein und trocknen schnell. Sie sind resistent gegen Bakterien und eine Vielzahl von Chemikalien. Die Fasern sind hitzeempfindlich.

#### POLYPROPYLEN

Polypropylen fällt bei der Rohölproduktion als Abfallprodukt an. Die Fasern verfügen über eine hohe Festigkeit und sind sehr nassfest. Das Material nimmt keine Flüssigkeit auf und wird deshalb in der Bekleidungsindustrie für Funktionsbekleidung (Sportunterwäsche, Outdoorbekleidung) eingesetzt.

#### POLYACRYL

Polyacryl gilt als das chemische Pendant zu Baumwolle, weist jedoch eine sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme auf (bis zu 5% des Trockengewichts). Die Polyacrylfasern sind weich und trocknen schnell. Sie sind sehr strapazierfähig und hitzeempfindlich.