

# SO VIELSEITIG, WIE DIE ANFORDERUNGEN UNSERER KUNDEN

## UNSERE FASERN UND IHRE EIGENSCHAFTEN

### UNSERE SYNTHETIKFASERN:

Beschreibung	Eigenschaften	Anwendung	Temperatur* (dauer)
--------------	---------------	-----------	---------------------

### STANDARDFASERN:

<b>PP-POLYPROPYLEN</b> teilkristalliner Thermoplast	<ul style="list-style-type: none"> <li>» hohe dynamische Belastbarkeit</li> <li>» Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten</li> <li>» chemisch sehr beständig, geringe Wasserdampfdurchlässigkeit, gute Isolationsparameter, hohe Luftdurchlässigkeit</li> <li>» leicht zu verarbeiten</li> <li>» geringe Wetter- und UV-Beständigkeit</li> <li>» keine Feuchtaufnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Bekleidung</li> <li>» Bodenbelag</li> <li>» Automotive</li> <li>» Batterie-Separatoren</li> </ul>	90°C
<b>PES-POLYESTER / RECYCELTES PES</b> Polymer mit Esterbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>» enorm strapazierfähig</li> <li>» höchste Scheuer- sowie Reißfestigkeit</li> <li>» Verarbeitung zu Thermoplasten, Elastomeren</li> <li>» sehr formbeständig</li> <li>» hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte</li> <li>» sehr geringe Feuchteaufnahme</li> <li>» geringe Gleitreibung und Gleitverschleiß</li> <li>» gute chemische Beständigkeit gegen Säuren</li> <li>» gut klebbar und schweißbar</li> <li>» Recyclingfähigkeit (z.B. Fasern aus Flaschen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Automotive</li> <li>» Akustik-Dämmung</li> <li>» 3-D-Formteile</li> <li>» Schleifmittel</li> <li>» Dichtungen</li> <li>» Filtration</li> </ul>	150°C
<b>PA-POLYAMID</b> thermoplastischer Kunststoff aus linearen Polymeren mit Amidbindungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>» technisch bedeutsam</li> <li>» hohe Festigkeit</li> <li>» gute Chemikalienbeständigkeit</li> <li>» reiß- und scheuerfest</li> <li>» geringe Feuchtaufnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Bekleidung</li> <li>» Bodenbelag</li> <li>» Automotive</li> <li>» Schleifmittel</li> <li>» Dichtungen</li> </ul>	100°C

### SPEZIALFASERN:

<b>PRE-OXIDIERTE PAN</b> oxidierte Acrylfaser	<ul style="list-style-type: none"> <li>» nicht brennbar</li> <li>» nicht schmelzend</li> <li>» nicht erweichend</li> <li>» nicht tropfend</li> <li>» hoher LOI-Wert</li> <li>» hohe Temperaturbeständigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» flammhemmende und isolierende Materialien für Feuerfestindustrie und Bremsbeläge in Flugzeugbau</li> </ul>	200°C – 250°C
--	--	---	---------------

**SPEZIALFASERN:**

<b>CARBONFASER</b> durch Carbonisierung (Hitzebehandlung > 3.000 °C unter Ausschluss von Sauerstoff) hergestellte Fasern aus Viskose oder PAN	» extreme Festigkeit » hohe elektrische Leitfähigkeit bei geringem spezifischen Gewicht	» Automobilbau » Windkraft » Flugzeugbau » alle Anwendungen, die hohe Festigkeit bei geringem Gewicht erfordern	bis 2.000 °C
<b>META-ARAMID</b> hochtemperaturbeständige Synthefaser	» unbrennbar (verkohlt bei leichtem Schrumpfen) » Zersetzungstemperatur ca. 370°C	» Schutzbekleidung » Dekostoffe » Bodenbeläge » Heißgasfiltration » technische Textilien	180°C
<b>PARA-ARAMID</b> hochfeste und hochtemperaturbeständige Synthefaser	» Zersetzungstemperatur ca. 500°C » nicht brennbar » herausragende mechanische Eigenschaften » sehr gute Kontakthitzebeständigkeit	» Reibeläge » Dichtungen » Schutzbekleidung » Schnitt- und Ballistik Schutz » Ersatz von Stahl in Spannbeton	180°C
<b>POLYTETRAFLUORETHYLEN (PTFE)</b> im speziellen Spinnverfahren hergestellte Faser	» grundsätzlich unlöslich » nur unter Zersetzung schmelzend » 0 % Feuchtigkeitsaufnahme » unbrennbar » schmilzt erst bei 340 °C » sehr hohe Chemikalienbeständigkeit » gutes elektrisches Isoliervermögen » Antihafteigenschaft » geringe Anfärbbarkeit	» elektrische Isolierungen » Filtration » Schutzanzüge » technische Textilien	260°C
<b>„SILBERFASER“</b> mit Silber an der Oberfläche bedampfte PA-Faser	» hohe elektrische Leitfähigkeit » antibakterielle Wirkung	» Schutz vor Elektromog » Mund-Nasen-Masken » Bekleidung » funktionale Textilien	100°C
<b>POLYIMID</b> technische Spezialfaser	» geringe Feuchtigkeitsaufnahme » unlöslich in Lösungsmitteln » hohe Chemikalienbeständigkeit » kurzzeitig Temperaturen bis 400°C aussetzbar » unschmelzbar » schwerentflammbar » hohe Thermostabilität	» Schutzbekleidung » Heißgasfiltration » Dichtungen » spezielle technische Textilien	220°C

\*Die technischen Daten beziehen sich auf trockene Anwendungsumgebung, werden nach den Normen ermittelt und gelten im Rahmen üblicher Toleranzen. Es können hieraus keine Verbindlichkeiten abgeleitet werden. Vor der Verarbeitung oder der Ingebrauchnahme ist die Eignung des Produkts für die jeweilige Anwendung zu prüfen.