

Connecting**Chemistry**



# **HOCHLEISTUNGS- POLYMERE UND TECHNISCHE KUNSTSTOFFE DEUTSCHLAND**

Produktliste

[www.brenntag.de](http://www.brenntag.de)

# Über Brenntag

Die Brenntag GmbH ist die deutsche Landesgesellschaft des Brenntag-Konzerns, dem Weltmarktführer in der Chemedistribution. Brenntag liefert Distributionslösungen für Industrie- und Spezialchemikalien und ist damit die Verbindung zwischen Chemieproduzenten und der weiterverarbeitenden Industrie.

## Brenntag Kunststoffe

Brenntag ist für seine Kunden der kunststoffverarbeitenden Industrie der kompetente Ansprechpartner und steht ihnen mit Know-how und Engagement zur Seite.

## Unsere Kunststoff-Expertise – Mehr als Distribution

Brenntag hat die LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH mit Sitz in Ramstein übernommen. Mit der Fusion Anfang 2017 haben wir ein gemeinsames Leistungs- und Produktportfolio etabliert. Unseren Kunden bieten wir mehr als 700 Produkte für Anwendungen der unterschiedlichsten Branchen, darunter Automotive, E & E, Medizintechnik, LED-Technologie, Maschinen- und Anlagenbau.






## Ihr Vorteil: Unser gebündeltes Know-how

Wir entwickeln, produzieren und vermarkten auch eigene Compounds auf Basis technischer Thermoplaste und Hochleistungspolymere, sowie kundenspezifische Werkstofflösungen. Sie ergänzen unser breites Angebot weiterer, führender Marken.







Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Ideen, von der Produktentwicklung und -auswahl über anwendungstechnische Beratung bis zur Marktreife. Sie profitieren dabei von den Vorteilen lokaler und regionaler Marktpräsenz und dem Netzwerk eines global agierenden Unternehmens. Dabei sind wir so flexibel wie Ihr Bedarf und können den besten logistischen und technischen Support gewährleisten.



# Unsere Produkte

| POLYMER  | PRODUKTNAME            | HERSTELLER  | PRODUKTBESCHREIBUNG   |
|--|------------------------|---|---|
| PA   | ALAMID®                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Zähigkeit und Härte</li> <li>■ Sehr gute Abriebfestigkeit</li> <li>■ Hohe Wärmeformbeständigkeit</li> <li>■ Gute Chemikalienbeständigkeit</li> <li>■ Breites Spektrum an Füll- und Verstärkungsstoffen</li> </ul>   |
| PA 6<br>PA 66  | ALAMID® D              |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Magnetisch detektierbare Compounds</li> <li>■ Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet</li> <li>■ Konform mit der Verordnung 10/2011 (EU), FDA 21 CFR</li> <li>■ Ermöglichen maximale Prozess-Sicherheit</li> <li>■ Individuelle Farbeinstellungen oder leitfähige Kombinationen möglich</li> </ul>                                   |
| PA 66  | AQUAFORCE®             |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metallersatzwerkstoff</li> <li>■ Compounds speziell für den Einsatz im Trinkwasserbereich</li> <li>■ Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften</li> <li>■ Glasfaserverstärkungen von 30% bis 60%</li> <li>■ Sehr gute thermoplastische Verarbeitbarkeit</li> </ul>  |
| Alle Polymere im Bereich Technische Kunststoffe und Hochleistungskunststoffe | LEIS  Spezialcompounds |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Werkstoffen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definieren des Anforderungsprofils</li> <li>– Festlegen der Spezifikationen "Ihres" Werkstoffes</li> <li>– Präzise Umsetzung Ihrer Vorgaben</li> <li>– Exakt auf Ihre Anwendung abgestimmte Compounds</li> </ul> </li> </ul> |
| PA 6<br>PA 66  | NYLAFORCE®             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metallersatzwerkstoff</li> <li>■ Hohe Glasfaserverstärkung (bis zu 70%) im feed-up-Verfahren ermöglicht eine äußerst schonende Einarbeitung der Glasfasern</li> <li>■ Bessere Verarbeitungseigenschaften im Vergleich zu teilaromatischen Polyamiden</li> <li>■ Kein PA 6 / PA 66 mit vergleichbaren mechanischen Werten am Markt</li> </ul>       |
| PA 6<br>PA 66  | NYLAFORCE®<br>dynamic  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metallersatzwerkstoff</li> <li>■ Speziell für dynamisch hoch belastete Anwendungen</li> <li>■ Zugfestigkeit von bis zu 320 MPa</li> <li>■ Hoher E-Modul und somit hohe Formstabilität</li> <li>■ Sehr hohe Elastizität, hervorragende Dehnung</li> </ul>   |
| PBT<br>PET   | TECDUR                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Wärmeformbeständigkeit, Steifigkeit und Härte</li> <li>■ Dynamisch hoch belastbar</li> <li>■ Äußerst günstiges Gleit- und Abriebverhalten</li> <li>■ Gute Chemikalienbeständigkeit</li> <li>■ Geringe Neigung zu Spannungsrissen und gute Dimensionsstabilität</li> </ul>   |
| PA 6<br>PA 66<br>PPS<br>PBT  | THERMOFORCE®           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wärmeleitfähige Compounds</li> <li>■ Elektrisch leitfähig oder elektrisch isolierend</li> <li>■ Optimale Wärmeableitung</li> <li>■ Maximale gestalterische Freiheit und komplexe Designmöglichkeiten</li> <li>■ Multifunktionale Nutzung, deutliche Kosten- und Gewichtsreduktion</li> </ul>   |
| PA 66<br>PPS<br>PEEK   | TRIBOFORCE®            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tribologisch optimierte Compounds</li> <li>■ Ideale Gleit- und Lagerwerkstoffe für extreme Anforderungen</li> <li>■ Außergewöhnliche Verschleißfestigkeit</li> <li>■ Geringe Reibungskoeffizienten</li> <li>■ Hervorragende Dimensionsstabilität</li> </ul>  |







# Unsere Produkte

| POLYMER  | HANDELSNAME                      | HERSTELLER   | PRODUKTBESCHREIBUNG  |
|--|----------------------------------|--|--|
| PA 12  | VESTAMID®                        |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sehr niedrige Wasseraufnahme</li> <li>■ Außergewöhnlich hohe Schlagzähigkeit</li> <li>■ Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien</li> <li>■ Ausgezeichnete Abriebbeständigkeit</li> <li>■ Niedriger Gleitreibungskoeffizient</li> <li>■ Ausgezeichneter Ermüdungswiderstand</li> </ul>              |
| PA 12-Elastomere   | VESTAMID®                        |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gute Chemikalien- und Lösemittelbeständigkeit</li> <li>■ Exzellente Kälteschlagzähigkeit</li> <li>■ Hohe Elastizität und gutes Rückstellverhalten</li> <li>■ Geringe Temperaturabhängigkeit der mechanischen Eigenschaften</li> <li>■ Keine flüchtigen oder migrierenden Weichmacher</li> </ul> |
| PA 612   | VESTAMID®                        |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niedrige Gleitreibungskoeffizienten</li> <li>■ Vorteile gegenüber PA 12: <ul style="list-style-type: none"> <li>- höhere Wärmeformbeständigkeit</li> <li>- bessere Zug- und Biegefestigkeit</li> <li>- ausgezeichnete Rückstell-Elastizität</li> </ul> </li> </ul>                              |
| PPA  | VESTAMID® HTplus                 |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sehr hohe Steifigkeit und Härte</li> <li>■ Gute Dimensionsstabilität</li> <li>■ Hohe Temperaturbeständigkeit</li> <li>■ Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien</li> <li>■ Werkstoffe für Metallsatz</li> </ul>  |
| Biopolyamid 610, 1010, 1012  | VESTAMID® Terra                  |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Basieren auf nachwachsenden Rohstoffen</li> <li>■ Günstige CO<sub>2</sub>-Bilanz</li> <li>■ Hochleistungskunststoffe</li> <li>■ Konkurrenzfähig gegenüber etablierten Polyamiden</li> </ul>   |
| PA 12 (USP Class VI)<br>PA 6-3-T (USP Class VI)<br>PA PACM 12 (USP Class VI) | VESTAMID® Care<br>TROGAMID® Care |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Berstdruckfestigkeit und hohe Zähigkeit</li> <li>■ Herausragende Chemikalienbeständigkeit</li> <li>■ Gute mechanische Eigenschaften</li> <li>■ Toxikologisch unbedenklich</li> <li>■ Beständig gegenüber Körperflüssigkeiten</li> </ul>  |





# Unsere Produkte

| POLYMER  | HANDELSNAME | HERSTELLER   | PRODUKTBESCHREIBUNG  |
|--|-------------|--|--|
| PA 6-3-T (transparent)<br>PA PACM 12 (transparent) | TROGAMID®   |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Glasklar und hohe Lichtdurchlässigkeit</li> <li>■ Hohe mechanische Festigkeit</li> <li>■ Hohe Wärmeformbeständigkeit und hohe Zähigkeit</li> <li>■ Gute Chemikalienbeständigkeit</li> <li>■ Geringe Verarbeitungsschwindung</li> </ul>            |
| PBT  | VESTODUR®   |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geringe Wasseraufnahme, daher exakte Maßhaltigkeit</li> <li>■ Hohe Festigkeit und Härte</li> <li>■ Gutes Gleitreibungsverhalten, geringer Abrieb</li> <li>■ Gute elektrische Eigenschaften</li> <li>■ Keine Neigung zu Spannungsrissen</li> </ul> |
| Copolyamid-Schmelzklebstoff                        | VESTAMELT®  |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wirtschaftliches und textilschonendes Fixieren, auch von schwierig zu verklebenden Oberflächen</li> <li>■ Gute Beständigkeit beim Waschen und chemischen Reinigen</li> <li>■ Dampf- und Lösemittelbeständig</li> </ul>                            |
| PMMA<br>glasklar und gefärbt                       | PLEXIGLAS®  |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Höchste Lichtdurchlässigkeit (92%)</li> <li>■ Sehr gute UV-Beständigkeit</li> <li>■ Hohe Oberflächenhärte</li> <li>■ Typen mit ausgezeichneter Schlagzähigkeit verfügbar</li> <li>■ Typen mit sehr guter Lichtstreuung erhältlich</li> </ul>      |
| MBS  | CYROLITE®   |  <b>EVONIK</b><br>KRAFT FÜR NEUES | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Transparenz</li> <li>■ Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen</li> <li>■ Beständigkeit gegen EtO-Gas und Gamma-Strahlen</li> <li>■ Hohe Chemikalienbeständigkeit</li> <li>■ Gut verklebbar, auch mit PVC</li> </ul>           |
| SBS<br>SEBS<br>SEPS                                | Novaprene®  |  <b>Novaco</b><br>GmbH            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hervorragende gummi-elastische Eigenschaften</li> <li>■ Materialien in den Härten Shore A 10° bis Shore D 60°</li> <li>■ Exzellente Bruchdehnung und Reißfestigkeit</li> <li>■ Sehr gute Haptik und Optik</li> <li>■ Kaum Eigengeruch</li> </ul>  |



# Brenntag Kunststoffe in Kürze

- Innovativer Entwicklungspartner für Ihre Projekte
- Jahrzehntelange Kunststoff Erfahrung
- Zertifiziert nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004
- Mehr als 700 Produkte aus eigener Entwicklungsarbeit
- Eigene Produktionsverfahren (feed-up-Verfahren)
- Moderne Compoundieranlagen und Equipment
- Kooperationen mit weiteren, namhaften Herstellern
- Flexible Bedarfsanpassung, schnelle Reaktionszeiten
- Gut vernetzt in regionalen und globalen Märkten
- Branchenübergreifende Lösungen

## Unsere Kernkompetenzen

- Metallsatz
- Wärmeleitfähige Compounds
- Compounds für die Lebensmittelindustrie
- Detektierbare Compounds
- Tribologisch optimierte Compounds
- Trinkwasser-Compounds



## Kontakt

**Brenntag GmbH**  
Material Science / Polymers  
Standort Ramstein  
Carl-Zeiss-Straße 2a - 4  
66877 Ramstein-Miesenbach  
Tel. +49 6371 9635-0  
Fax +49 6371 9635-11  
brenntagmbh@brenntag.de

### Innendienst

**Stefanie Tarantini**  
Tel.: +49 63 71 / 96 35-21  
stefanie.tarantini@brenntag.de

### Bereichsleiter Kunststoffe

**Frank Dahlke**  
Mobil: +49 1 73 / 6 78 07 30  
frank.dahlke@brenntag.de