



# Produktliste

Hochleistungspolymere und  
technische Kunststoffe

Deutschland

# Brenntag Polymers

## **Maßgeschneiderte Polymerlösungen**

Wir bieten Ihnen dank einer flexiblen Kombination von Distribution, Compounding und technischem Support ein umfassendes Produkt- und Serviceportfolio sowie individuelle und nachhaltige Polymerlösungen. Über ein Distributionsangebot ausgewählter, hochwertiger Produkte von weltweit führenden Herstellern hinaus, steht Ihnen eine große Produktvielfalt aus eigener innovativer Entwicklungsarbeit zur Verfügung. Die Brenntag Compounding Facility am Standort Ramstein ist auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Compounds aus Hochleistungspolymeren und technischen Kunststoffen spezialisiert und unterstützt Sie differenziert und umfassend bei der Umsetzung individualisierter Anwendungen.

## **Compounds nach Kundenwunsch**

Kernkompetenz sind Spezialcompounds, die in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden speziell für deren Bedürfnisse entwickelt werden. So entstehen individuelle Werkstoffe mit spezifischem Eigenschaftenprofil bezüglich Mechanik, Gewicht, Leitfähigkeit, Temperatur, Beständigkeit, Reibung und Verschleiß, Optik etc. für komplexe technische Anwendungen, etwa in den Bereichen Mobility, E&E und Industrial Engineering. Zur Modifikation und Einstellung gewünschter Eigenschaften können

Sie aus einer breiten Palette verschiedener Basispolymere und Additiv- / Füllstoffkombinationen wählen. Darüber hinaus profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Kunststoffdesign, Anwendungsexpertise und Lösungskompetenz.

Mit anwenderzentriertem Ansatz, flexibler Bedarfsanpassung und schnellen Reaktionszeiten entwickeln und produzieren wir im Werk Ramstein auf eigenen Produktionslinien Werkstoffe für Metallersatz und Leichtbau, funktionalisierte Compounds (z. B. wärmeleitfähig, detektierbar), lebensmittelkonforme oder tribologisch optimierte Typen. Auf Kundenwunsch und anwendungsspezifisch integrieren wir auch sortenreine Sekundärrohstoffe (Rezyklate) in die Produktentwicklung, auf deren Basis ressourcenschonende, hochwertige Recompounds entstehen.

## **Zukunftsfähige Werkstofflösungen**

Fokusthemen wie New Mobility, Digitalisierung und Nachhaltigkeit adressieren völlig neue Anforderungen an Kunststoffe in nahezu allen Bereichen. Brenntag ist Ihr innovativer Partner in einem zunehmend volatilen Markt für Polymere. Dank unserem umfassenden Kunststoff Know-how und unserem globalen Netzwerk können wir Sie praxisnah und länderübergreifend unterstützen.



# Unsere Produkte

Polymer	Produktname	Hersteller	Produktbeschreibung
PA	ALAMID®	 BRENNTAG	<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	ALAMID® D	 BRENNTAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magnetisch detektierbare Compounds</li> <li>Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet</li> <li>Lebensmittelkonform nach VO 10/2011 (EU)</li> <li>Ermöglichen maximale Prozesssicherheit</li> <li>Individuelle Farbeinstellungen oder leitfähige Kombinationen möglich</li> </ul>
PA 6 PA 66	NYLAFORCE®	 BRENNTAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochleistungspolyamide mit außergewöhnlichen mechanischen Werten</li> <li>Sehr hohe Glasfaserverstärkung</li> <li>Bessere Verarbeitungseigenschaften als teilaromatische Polyamide</li> <li>Sehr gute Oberflächenqualitäten</li> <li>Langsame, geringe Feuchtigkeitsaufnahme</li> <li>Hohe Maß- und Eigenschaftenstabilität bei wechselnden Umgebungseinflüssen</li> <li>Für technische Funktionsteile mit höchsten Ansprüchen an die mechanische Festigkeit</li> </ul>
PA 6 PA 66	NYLAFORCE® dynamic	 BRENNTAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochleistungspolyamide, speziell für dynamisch hoch belastete Anwendungen</li> <li>Zugfestigkeit von bis zu 320 MPa</li> <li>Bruchdehnung von &gt;3%</li> <li>Hoher E-Modul und damit hohe Dimensionsstabilität</li> <li>Sehr hohe Elastizität, hervorragende Dehnung</li> <li>Sehr gute Verarbeitungseigenschaften, hervorragende Oberflächenqualität</li> </ul>
Alle Polymere im Bereich Hochleistungskunststoffe und technische Kunststoffe	Spezialcompounds	 BRENNTAG	<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> <li>Recompounds auf Basis von Rezyklaten möglich</li> </ul> </li> </ul>
PBT PET	TECDUR	 BRENNTAG	<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 PA 66 PPS PBT	THERMOFORCE®	 BRENNTAG	<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 PPS PEEK	TRIBOFORCE®	 BRENNTAG	<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>

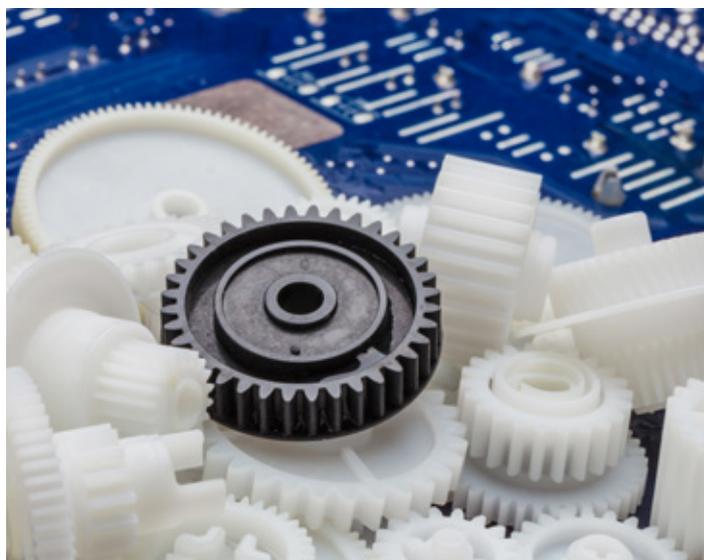
# Unsere Produkte

Polymer	Produktname	Hersteller	Produktbeschreibung
PA 12	VESTAMID®	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	<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> Leading Beyond Chemistry	<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> Leading Beyond Chemistry	<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>
Biopolyamid 610, 1010, 1012	VESTAMID® TERRA	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	<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) PA PACM 12 (USP Class VI)	VESTAMID® Care TROGAMID® Care	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	<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>
PA PACM 12 (transparent)	TROGAMID®	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	<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>



# Unsere Produkte

Polymer	Produktname	Hersteller	Produktbeschreibung
PBT	VESTODUR®	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	<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> Leading Beyond Chemistry	<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 glasklar und gefärbt	PLEXIGLAS®	 <b>RÖHM</b>	<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>
SBS SEBS SEPS	Novaprene®	 <b>Novaco</b> 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>
Polyoxymethylen Copolymer	SABIC® POM	 <b>سابك</b> <b>sabic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Festigkeit und Steifigkeit</li> <li>▪ Hervorragende Chemikalienbeständigkeit</li> <li>▪ Geringe Reibungskoeffizienten (selbstschmierend)</li> <li>▪ Ausgezeichnete Verschleißigenschaften</li> <li>▪ Gute Dimensionsstabilität und einfache Verarbeitung</li> </ul>



# Brenntag Kunststoffe in Kürze

- Innovativer Entwicklungspartner für Ihre Projekte
- Jahrzehntelange Kunststoff Erfahrung
- Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018
- Mehr als 700 Produkte aus eigener Entwicklungsarbeit
- Moderne Compoundieranlagen und Equipment
- Kooperationen mit weiteren, namhaften Herstellern
- Flexible Bedarfsanpassung, schnelle Reaktionszeiten
- Gut vernetzt in regionalen und globalen Märkten
- Branchenübergreifende Lösungen

## Schwerpunkte

- Individuelle Werkstofflösungen
- Compound-Entwicklung
- Hochverstärkte Compounds
- Metallersatz
- Leichtbau
- Wärmeleitfähigkeit
- Detektierbarkeit
- Lebensmittelkonformität
- Tribologisch optimierte Compounds
- Recompounds

## 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  
brenntag.gmbh@brenntag.de

