



INDIVIDUELLE BRATKE- COMPOUNDS

Sie suchen einen Kunststoff genau nach Ihren Vorstellungen?

Wir entwickeln individuelle Lösungen für Sie und setzen Ihre Wünsche schnell und zuverlässig um.

Als mittelständisches Unternehmen pflegen wir den direkten Kontakt zu unseren Kunden. So können wir auf jede Anfrage flexibel reagieren und uns nach Ihren Vorstellungen richten. Mit Hilfe unseres hochmodernen Technikums und unseres vielseitig ausgestatteten Labors arbeiten wir stets an der Verbesserung unserer Produkte und überprüfen unsere Ware auf die hohe Qualität, die wir unseren Kunden garantieren.

Unsere technische Ausstattung macht es möglich, Modifikationen an Kunststoffen zu testen und neu zu kombinieren. So entwickeln wir Ihre individuellen Kunststoffe für unterschiedlichste Anwendungszwecke. Die Materialprüfungen, die in unserem Labor möglich sind, stellen wir Ihnen auch gerne als Dienstleistung zur Verfügung.

Unsere Qualitätsstandards

Bratke Kunststofftechnik GmbH bietet seinen Kunden Granulate in verschiedenen Qualitätsstandards an. Ob Originalware, Compounds oder Economy Class – die ständigen Prüfungen in unserem hauseigenen Labor belegen einwandfreie Qualität.

High Performance: Werkstoffe dieser Qualitätsstufe erfüllen höchste Ansprüche und unterstützen die flexible Kombination von Modifikationen. Der Einsatz von PTFE, Graphit, Molybdändisulfid, Aramidpulver und Silikon verbessert beispielsweise die Gleiteigenschaften von Thermoplasten.

Glasfaserverstärkte Werkstoffe erhalten dadurch eine niedrigere Abrasion und längere Lebensdauer. Durch Zugabe von Kohlenstofffaser verbessert sich die mechanische Festigkeit, die Wärmeleitfähigkeit und die Maßhaltigkeit des Kunststoffs. Zusätzlich erhält der Kunststoff elektrische Leitfähigkeit ohne Abrieb und ein niedriges spezifisches Gewicht.

„High Performance“-Werkstoffe halten im Dauereinsatz hohen Temperaturen stand: bis zu 220-240 °C bei PPS und bis zu 260 °C bei PEEK. Diese Werkstoffe sind auch ohne Zugabe von Flammenschutzmittel nicht brennbar, besitzen eine geringe Kriechneigung und hohe Maßhaltigkeit.

Basic Solutions: Mit dieser Qualitätsbezeichnung erhalten Sie Standardmaterialien in bester Qualität, die aufgrund ihrer gleich bleibenden Rezepturgrundlagen und Herstellungsverfahren ständig reproduzierbar sind. **Mit Basic Solutions können Sie sich darum auf eine schnelle und zuverlässige Abwicklung Ihrer Bestellungen verlassen. Unsere „Basic Solutions“-Werkstoffe halten ebenfalls hohen Temperaturen stand. Auch die Einfärbungs- sowie Modifikationsmöglichkeiten sind sehr umfangreich.**

Economy Class: Die preisgünstige Variante von Kunststoffgranulaten, für die wir Typmaterialien aus der Erstverarbeitung verwenden. Bei Wareneingang wird das Material klassifiziert und sortiert nach Qualitätsmerkmalen verarbeitet.

Economy Class bietet ein überzeugendes Preis-/Leistungsverhältnis und hat bei der Nachfrage unserer Kunden einen wichtigen Stellenwert.

Produkte von Bratke Kunststofftechnik GmbH

Kunden aus der Kunststoffindustrie finden bei uns ihr passendes Produkt. Im Folgenden sehen Sie eine Liste unserer Kunststoffe mit bereits von uns realisierten Modifikationen. Unsere erfahrenen Mitarbeiter sprechen jedoch auch gerne mit Ihnen über neue Kombinationsmöglichkeiten nach Ihren Vorstellungen. **Viele Kunststoffgranulate färben wir außerdem nach RAL-Standard in der von Ihnen gewünschten Farbe ein.**

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:	
BRAMID (PA, PPA) teilkristalliner technischer Kunststoff	Bramid-Kunststoffe sind gut verarbeitbar, weisen eine hohe Schlagzähigkeit und Festigkeit auf, sind beständig gegen viele organische Lösungsmittel und Chemikalien und besitzen gute mechanische Eigenschaften. Sie zeichnen sich außerdem durch hohe Formbeständigkeit gegen Wärme und hohes Dämpfungsvermögen aus.	Angewendet wird Bramid in der Textilindustrie, für Haushaltsgegenstände, in der Elektrotechnik, im Maschinen- und Gerätebau, im Möbel- und Fahrzeugbau sowie in der Verpackungsindustrie.	
Modifikationsmöglichkeiten:			
	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRAMID A (PA 66)	Kohlefaser, Glasfaser, Glaskugel, Mineral, Aramidpulver, PTFE, Molybdändisulfid, Silicon, Hitzestabilisiert, Laserbeschriftbar	Glasfaser, Glaskugel, Glashohlkugel, Mineral, Laserbeschriftbar, Flammenschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert, Hitzestabilisiert, Schlagzäh	Glasfaser, Glaskugel, Glashohlkugel, Mineral, Laserbeschriftbar, Flammenschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert, Hitzestabilisiert, Schlagzäh
BRAMID B (PA 6)	Kohlefaser, Glasfaser, Glaskugel, Glashohlkugel, PTFE, Molybdändisulfid, Silicon, Hitzestabilisiert, Laserbeschriftbar	Glasfaser, Glaskugel, Mineral, Flammschutz, Laserbeschriftbar, Schlagzäh, UV-Stabilisiert, Glashohlkugeln	Glasfaser, Glaskugel, Mineral
BRAMID C (PA 6.6/6)		Glasfaser, Glaskugel, Glashohlkugeln, Mineral, Laserbeschriftbar, Flammschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert, Hitzestabilisiert	Glasfaser, Glaskugel, Mineral, Laserbeschriftbar, Flammschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRAMID D (PA 4.6)	Glasfaser, PTFE, Silicon, Glashohlkugeln, Glaskugeln, Molybdändisulfid	Glasfaser, Glaskugeln	Glasfaser, Glaskugeln
BRAMID E (PA 11)	Glasfaser, PTFE, Glashohlkugeln, Glaskugeln, Molybdändisulfid	Glasfaser, Glashohlkugeln, Glaskugeln,	Glasfaser
BRAMID F (PA 12)	Kohlefaser, Glasfaser, PTFE, Silicon, Hitzestabilisiert	Glasfaser	Glasfaser
BRAMID O (PPA)	Kohlefaser, Glasfaser, PTFE	Glasfaser	Glasfaser
BRAMID T (PA 6/6T)		Glasfaser, Mineral	Glasfaser, Mineral

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRAFORM (POM) teilkristalliner technischer Kunststoff	Braform-Kunststoffe sind zäh und abriebfest, besitzen eine hohe Steifigkeit und Härte sowie Wärmeformbeständigkeit und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. Weiterhin zeichnen sie sich durch geringe Wasseraufnahme sowie eine glatte Oberfläche und Beständigkeit gegen viele organische Lösungsmittel aus.	Braform wird oft als Ersatz für Metall verwendet, z.B. im Maschinen-, Geräte- und Fahrzeugbau, in der Elektrotechnik, für Modell- und Möbelbau sowie im Bauwesen und in der Verpackungsindustrie.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRAFORM CP (POM-C)	PTFE, Molybdändisulfid, Silicon, Schlagzäh, Aramidpulver	Glasfaser, Glaskugel, Mineral, Glashohlkugeln	Glasfaser, Glaskugel, Mineral

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRAFORM HP (POM-H)	Aramidpulver, PTFE, Schlagzäh, Glasfaser, Glashohlkugeln, Glaskugeln, Molybdändisulfid, Silikon	Glasfaser, Glaskugel, UV-stabilisiert, Glashohlkugeln	Glasfaser, Glaskugel, UV-stabilisiert, Glashohlkugeln

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRALON (PC) amorpher Thermoplast	Bralon ist sehr maßhaltig und beständig gegen einige organische Lösungsmittel. Bralon-Kunststoffe sind außerdem sehr steif, hart, fest und schlagzäh. Sie besitzen gute elektrische Isoliereigenschaften und Flammwidrigkeit. Außerdem zeichnen sie sich durch hohe Temperaturbeständigkeit, geringe Wasseraufnahme sowie hohe Lichtdurchlässigkeit und starken Oberflächenglanz aus.	Bralon wird eingesetzt, wo andere Kunststoffe zu weich, zu zerbrechlich, zu kratzempfindlich oder nicht transparent genug sind, z.B. im Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebau sowie in der Elektrotechnik. Weitere Anwendungsbereiche finden sich in der Lichttechnik, oder im Foto- und Phonobereich.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRALON P (PC)	Kohlefaser, Glasfaser, PTFE, UV-stabilisiert	Glasfaser, Glaskugel, Flammschutz, Halogenfrei	Glasfaser, Glaskugel, Flammschutz, Halogenfrei

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRABLEND (PC/ABS)	Diese Verbindung ist leicht verarbeitbar, besitzt aber auch hohe Schlagzähigkeit und Festigkeit.	Brablend wird im Fahrzeugbau und in der Elektrotechnik verwendet.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRABLEND Q (PC/ABS)		Galvanisierbar, Glasfaser, Flammschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert	Galvanisierbar, Glasfaser, Flammschutz, Halogenfrei, UV-stabilisiert

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRADUR (PBT, PBT/ASA) teilkristalliner technischer Kunststoff	Bradur-Kunststoffe sind sehr hart, steif und zäh, besitzen ein gutes Fließverhalten und gute Gleit- und Verschleißigenschaften. Ihre leichte Verarbeitbarkeit wird durch hohe Wärmeformbeständigkeit und geringe Feuchtigkeitsaufnahme ergänzt. Diese Kunststoffe zeichnen sich durch gute elektrische Eigenschaften und hohen Oberflächenglanz aus. Des Weiteren sind sie beständig gegen viele Lösungsmittel und gut witterungsbeständig.	Bradur wird in der Kamera- und Elektrotechnik, im Fahrzeugbau und für Haushaltsgeräte verwendet.

	Modifikationsmöglichkeiten:		
	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRADUR R (PBT)	Glasfaser, PTFE, Silicon	Glasfaser, Glaskugel	Glasfaser, Glaskugel
BRADUR S (PBT/ASA)		Glasfaser, Glaskugel	Glasfaser, Glaskugel

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRATEEK (PEEK) thermoplastischer, teilkristalliner Hochleistungskunststoff	Brateek ist sehr beständig gegen Chemikalien sowie temperaturbeständig bis zu 250 °C. Es besitzt gute mechanische Eigenschaften und Flammwidrigkeit sowie gutes Abriebverhalten und gute elektrische Kennwerte.	Brateek wird in der Elettrotechnik und Elektronik, im Fahrzeugbau, in der Hochspannungstechnik sowie in der chemischen Industrie verwendet.

	Modifikationsmöglichkeiten:		
	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRATEEK K (PEEK)	Kohlefaser, Glasfaser, PTFE, Graphit	Glasfaser	Glasfaser

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRATON (PPS) teilkristalliner, hochtemperaturbeständiger, thermoplastischer Hochleistungskunststoff	Braton besitzt inhärente Flammwidrigkeit und gute chemische sowie Wärmeformbeständigkeit. Braton-Kunststoff ist steif, fest und hart und zeichnet sich außerdem durch gute elektrische Eigenschaften sowie geringe Wasseraufnahme aus.	Braton-Kunststoff eignet sich für Formteile aus der Elektronik und dem Fahrzeugbau, die hoher mechanischer, elektrischer, thermischer oder chemischer Belastung ausgesetzt sind.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRATON S (PPS)	Kohlefaser, Glasfaser, PTFE, Molybdändisulfid	Glasfaser, Mineral	Glasfaser, Mineral

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRADELL (PSU) amorpher, hochtemperaturbeständiger, technischer Hochleistungskunststoff	Bradell-Kunststoff ist ein Hochtemperaturpolymer und beständig gegen viele Chemikalien. Bradell besitzt inhärente Flammwidrigkeit und gute Beständigkeit gegen energiereiche Strahlen. Es ist hart, fest und steif und zeichnet sich durch gute elektrische Isoliereigenschaften, geringe Wasseraufnahme sowie gute Hydrolysestabilität aus. Bradell ist transparent und besitzt eine gelbliche Eigenfarbe.	Bradell wird in der Elektrotechnik, Elektronik, im Fahrzeugbau, in der Medizin und für Haushaltsgeräte verwendet.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRADELL U (PSU)		Glasfaser	Glasfaser

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRATECS (PEI) amorpher, hochtemperaturbeständiger, technischer Kunststoff	Bratecs besitzt eine hohe chemische Beständigkeit und inhärente Flammwidrigkeit. Es zeichnet sich durch hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit aus, ist mechanisch sehr fest und besitzt gutes Kriechverhalten. Bratecs hat außerdem ein gutes Absorptionsverhalten bei Mikrowellenstrahlung.	Bratecs-Kunststoffe werden in der Automobil- und Elektroindustrie verwendet.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRATECS I (PEI)		Glasfaser	Glasfaser

Kunststoff:	Vorteile:	Anwendungsgebiete:
BRALIC (LCP) amorpher, hochtemperaturbeständiger, technischer Kunststoff	Bralic Kunststoffe sind in einem weiten Temperaturbereich beständig gegen Hydrolyse, schwache Säuren und Basen, Alkohole, Aromaten, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Ketone und alle Chemikalien, die sonst Spannungsrisse auslösen (außer stark oxidierenden Säuren und starken Alkalien). Außerdem sind diese inhärent flammgeschützt.	Bralic-Kunststoffe werden in der Elektronik- und Elektroindustrie, bei Steckverbindungen, elektromechanischen Komponenten, sowie bei Anwendungen in der Automobilindustrie und Sensoren angewendet.

Modifikationsmöglichkeiten:

	High Performance:	Basic Solutions:	Economy Class:
BRALIC L (LCP)	Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser

Bratke Kunststofftechnik GmbH · Bergeler Straße 24 · D-91593 Burgbernheim
 Tel.: +49 (0) 9843 - 9 83 99 - 0 · Fax.: +49 (0) 9843 - 9 83 99 - 22
 info@bratke-kunststoffe.de · www.bratke-kunststoffe.de