

ROMIRA

Precolored Resins & Technical Compounds



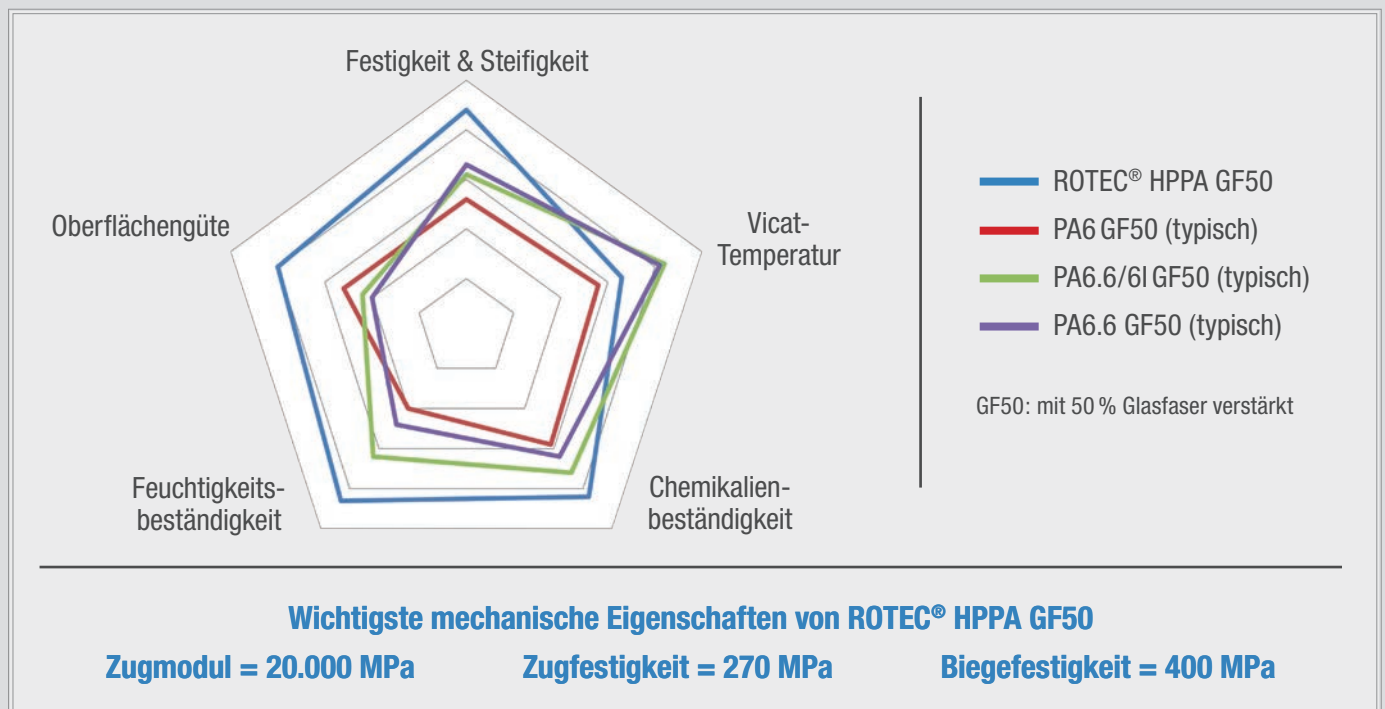
ROTEC® HPPA Hochleistungspolyamid

Das neu entwickelte ROTEC® HPPA ist ein Hochleistungspolyamid, das die Prozess- und Leistungslücke zwischen herkömmlichen Polyamiden und aromatischen Hochleistungspolyamiden schließt.

ROTEC® HPPA enthält einen aromatischen Ring in seiner Hauptkette, was zu unerreichten Vorteilen führt – vor allem höhere Festigkeit und langsamere Feuchtigkeitsaufnahme. Dadurch ist ROTEC® HPPA für eine Vielzahl von Anwendungen bestens geeignet. Dazu gehört vor allem der kostengünstige Ersatz von Metallen aufgrund seinem guten Festigkeits-Gewicht-Verhältnis.

Eigenschaften von ROTEC® HPPA

- > Einzigartige Kombination aus metallähnlicher Festigkeit und Ästhetik
- > Sehr hohe Festigkeit und Beständigkeit gegen mechanische Belastungen
- > Ausgezeichnete Fließfähigkeit; gut geeignet für sehr dünnwandige Teile oder Spritzguss großer Strukturbauteile
- > Glatte und hochglänzende Oberflächengüte auch bei 50 % Glasfasergehalt, geeignet zur Metallicbeschichtung oder für Teile mit natürlichem Glanz
- > Geringe thermische Ausdehnung (ähnlich Aluminium- und Zinklegierungen), geeignet als Ersatz für Metalle oder zum Insert-Molding mit Metallen



NEWLY DEVELOPED

ROMIRA

Precolored Resins & Technical Compounds



ROTEC® HPPA ist herkömmlichen Polymeren überlegen

- > Bis zu 60 % langsamere Feuchtigkeitsaufnahme/ sehr gute Hydrolysebeständigkeit
- > Bis zu 30 % höhere Festigkeit/höheres Modul
- > Bessere Chemikalienbeständigkeit
- > Geringeres Gewicht/Formänderung im Verlauf des Einsatzes
- > Höhere Oberflächengüte
- > Geringerer Verzug/Verwindung in Kombination mit ausgezeichneter Fließfähigkeit

Anwendungsbereiche für ROTEC® HPPA

- > Automobil: Teile für den Innen- und Außenbereich, wie Spiegelgehäuse, Türgriffe, Scheinwerfereinfassungen, Kupplungspedale und Zylinder
- > Gesundheitswesen: Alternative zu Instrumenten aus Metall
- > Luftfahrt: leichte Strukturbauteile
- > Haushaltsgeräte: Rasierköpfe, Motorhalterungen und Hebel in Staubsaugern
- > Elektrik & Elektronik: Strukturbauteile in Laptops und Smartphones, Halterungen und Sicherheitschalter für Induktionsmotoren, Spulenkörper, Statorkerne in Motoren
- > Andere: Schieberillen – Bindungen, Scharniere, Stangen für Fahrradsättel

