



pexopol

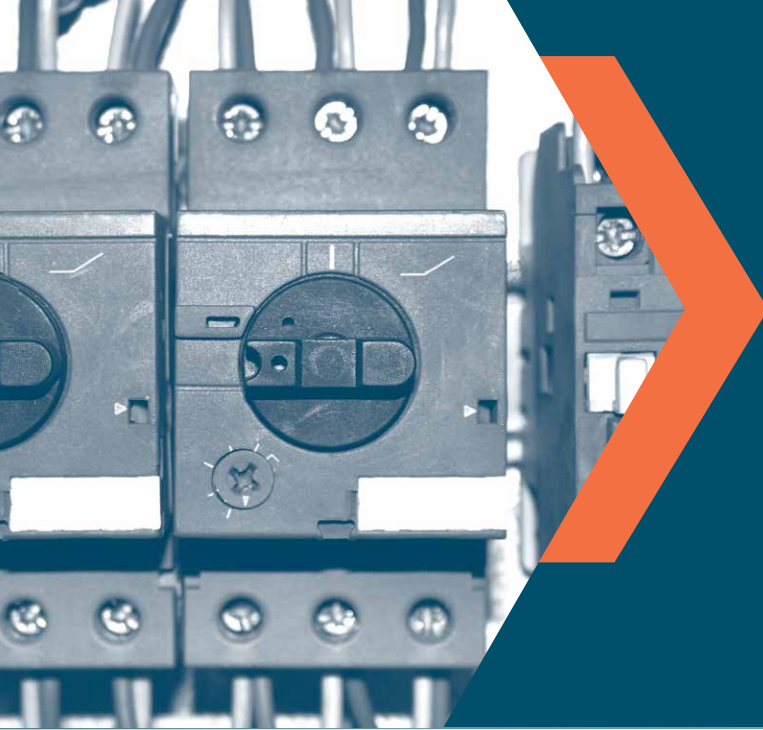
personal · polymer · service



pexo dur

umfasst das Sortiment von teilkristallinen, thermoplastischen Polyestern und Polyesterblends auf der Basis von Polybutylenterephthalat (PBT).

Diese Produktgruppe wird für **hochbelastete technische Teile** in vielen industriellen Bereichen eingesetzt. Insbesondere Bauteile für hochwertige komplexe Einsatzgebiete, wo **hohe Steifigkeiten** und Festigkeiten sowie **gute Warmformbeständigkeit** und **geringe Wasseraufnahme** gefordert sind, zeichnen sich die Werkstoffe aus der pexodur-Reihe aus. Die gute chemische Beständigkeit komplettiert das Eigenschaftsspektrum. Eine weitere Besonderheit dieses Sortiments, ist die Fertigung mit Anteilen aus **zertifizierten Sekundärrohstoffen**.



Mögliche ANWENDUNGEN

- **Elektrotechnik:** Steckverbindingssysteme, Schalter, Gehäuseteile für Steuergeräte, Isolatoren, Sicherungsgehäuse, ...
- **Automobil:** Scheibenwischerarme, Sensoren, Gehäuse, Stecker, Schalter, Strukturteile, ...
- **Haushalt:** Metallsatz, Scharniere, Komponenten für Öfen, Druckbehälter/Kompressoren, Bewässerungssysteme, ...

VORTEILE

- **modifizierte Varianten** für optimale Einstellung von mechanischen Eigenschaften
- mit Anteilen aus **Sekundärrohstoffen**
- spezifische Einstellungen für **verbessertes Entformungsverhalten** sowie gute Fließfähigkeit und **hohe Hydrolysebeständigkeit** möglich
- breites Spektrum an technischen Möglichkeiten durch **Compoundentwicklung** möglich

EIGENSCHAFTEN

- **optimale Eigenschaftskombination** aus Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- hohe Standfestigkeit und **geringe Kriechneigung**
- vorteilhaftes **Fließverhalten** für dünnwandige Bauteile und hohe **Dimensionsstabilität** für technische Anwendungen
- **geringe Wasseraufnahme** und hohe Warmformbeständigkeit

**pexo
dur**

PRODUKTVARIANTEN

		MVR (cm ³ /10min)	Modul (MPa)	Charpy eA (kJ/m ²)	HDT A (°C)	Eigenschaften
pexodur G300	PBT unverstärkt	18	2650	7	58	unverstärktes schwarzes PBT für Spritzguss und Extrusion
pexodur G310	PBT faserverstärkt	15	4300	3,5	148	10% glasfaserverstärktes schwarzes PBT für technische Teile
pexodur G320	PBT faserverstärkt	14	5700	4,5	166	20% glasfaserverstärktes schwarzes PBT für technische Teile
pexodur G330	PBT faserverstärkt	13	8900	5,5	204	30% glasfaserverstärktes schwarzes PBT für technische Teile

Die angegebenen Daten sind korrekt, jedoch nicht verbindlich und stellen keine formale Garantie dar. Sie dienen dem Kunden lediglich als Orientierungshilfe für die korrekte Anwendung des Produkts.