

GEHR POM-C 25GF[®]

Neu im Sortiment: Glasfaserverstärkter Werkstoff mit einem verbesserten Eigenschaftsprofil

GEHR POM-C 25GF[®] gehört zu der Gruppe der Polymer Basis-Werkstoffe und wurde mit 25 % Glasfasern verstärkt. Es wurden einige Eigenschaften durch das Eincompoundieren der Fasern auf das Niveau von metallischen Materialien optimiert.



Eigenschaften:

- Gesteigerte Maßhaltigkeit,
- Gesteigerte Wärmeformbeständigkeit
- Gesteigerte Festigkeit
- Hohe Härte und Steifigkeit
- Hohe Zähigkeit (bis - 40°C)
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Dimensionsstabilität
- Gutes elektrisches Isolierverhalten
- Hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel
- Hohe Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung

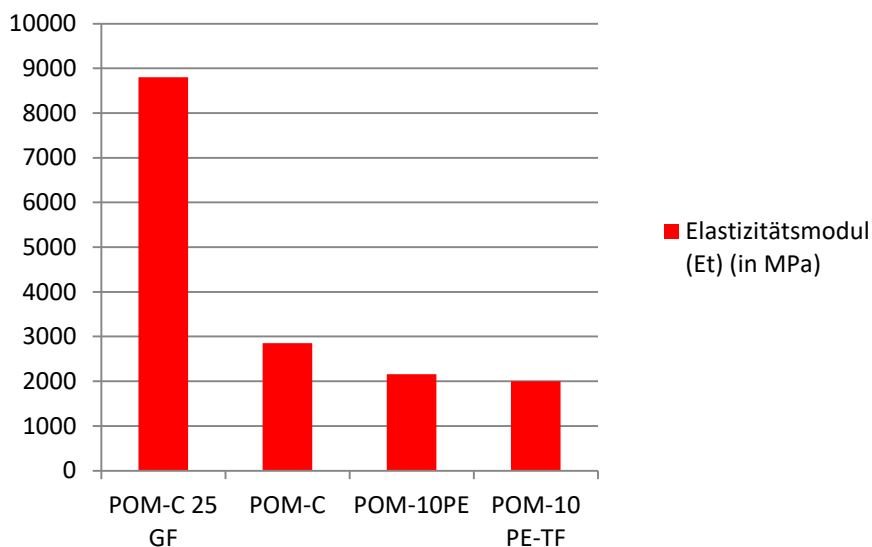
Anwendungsbeispiele:

Thermisch höher beanspruchte Bauteile im Maschinen- und Apparatebau

Kennzahlen:

	GEHR POM-C 25GF	GEHR POM-C	GLIDE-GEHR POM-10PE	GLIDE-GEHR POM-10 PE-TF
Streckspannung (σ_s) (in MPa)	-	67	44	35
Schlagzähigkeit (a_n) (in kJ/m ²)	55	Ohne Bruch	30	18
Elastizitätsmodul (E_t) (in MPa)	8800	2855	2160	2000
Vicat-Erweichungstemp. (in °C)				
VST/B/50	160	150	-	-
VST/A/50	-	-	-	-
Formbeständigkeitstemp. (in °C)				
HDT/B	-	155	-	-
HDT/A	163	95	120	-

Elastizitätsmodul (E_t) (in MPa):



Das chemisch gekoppelte GEHR POM-C 25GF® besitzt ein breites Eigenschaftsprofil, das für viele Anwendungen mit gesteigerter Festigkeit, im Vergleich zu unverstärktem GEHR POM-C®, genutzt wird. Zudem verringert sich mit diesem Verstärkungsstoff der Ausdehnungskoeffizient und steigert gleichzeitig die Wärmeformbeständigkeit.

Unsere aktuellen Lagerbestände finden Sie unter:

www.gehr.de