

# GEHR POM-C 25GF<sup>®</sup>

*Neu im Sortiment: Glasfaserverstärkter Werkstoff mit einem verbesserten Eigenschaftsprofil*

GEHR POM-C 25GF<sup>®</sup> 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

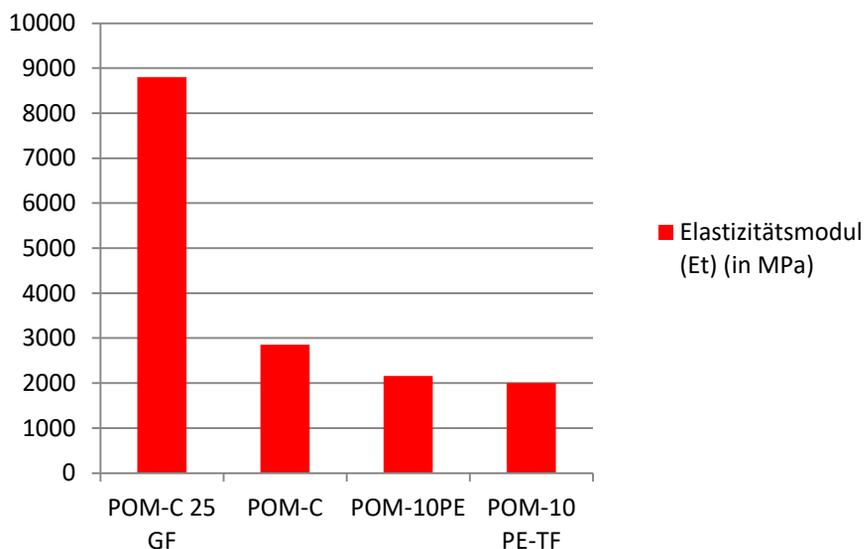
## Anwendungsbeispiele:

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 ( $\sigma_s$ ) (in MPa)	-	67	44	35
Schlagzähigkeit ( $a_n$ ) (in kJ/m <sup>2</sup> )	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 Verstärkungstoff der Ausdehnungskoeffizient und steigert gleichzeitig die Wärmeformbeständigkeit.

Unsere aktuellen Lagerbestände finden Sie unter:

[www.gehr.de](http://www.gehr.de)