

GEHR POM-C 25GF[®]

Matériau renforcé avec des fibres de verre présentant une palette de propriétés améliorée

GEHR POM-C 25 GF[®] appartient au groupe des matériaux de base polymères et a été renforcé avec 25% de fibres de verre. Certaines propriétés ont été optimisées grâce au compoundage des fibres au niveau des matériaux métalliques.



Propriétés :

- Précision dimensionnelle, résistance à la déformation thermique et solidité accrues par rapport au produit GEHR POM-C
- Dureté et rigidité élevées
- Ténacité élevée (jusqu'à -40°C)
- Faible absorption d'eau
- Stabilité dimensionnelle élevée
- Bonnes propriétés d'isolation électrique
- Résistance élevée aux solvants
- Résistance élevée à la formation de fissures sous contrainte

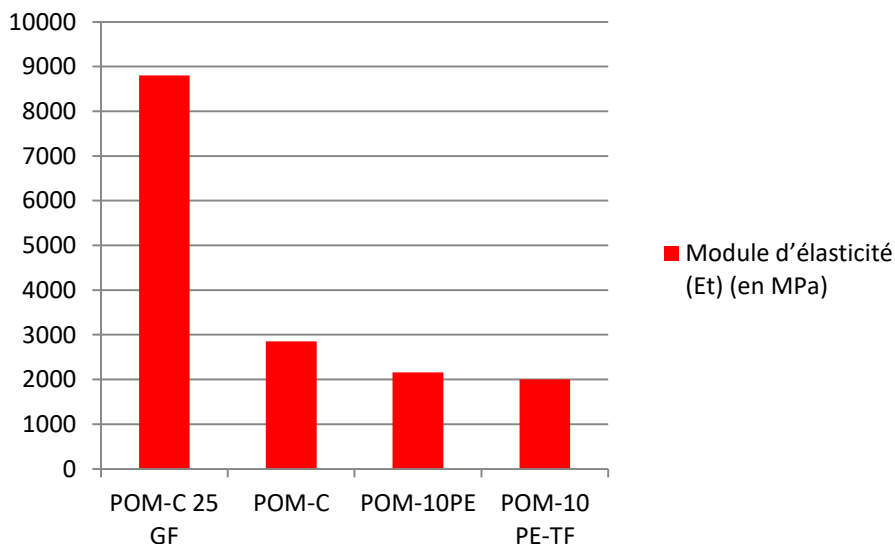
Exemples d'applications :

Composants soumis à des contraintes thermiques élevées dans la construction de machines et d'appareils

Chiffres-clés:

	GEHR POM-C 25 GF	GEHR POM-C	GLIDE-GEHR POM-10PE	GLIDE-GEHR POM- 10 PE-TF
Tension à l'étirage (σ_s) (en MPa)	-	67	44	35
Résistance aux chocs (a_n) (en kJ/m ²)	55	Sans rupture	30	18
Module d'élasticité (E_t) (en MPa)	8800	2855	2160	2000
Température de ramollissement Vicat (en °C)				
VST/B/50	160	150	-	-
VST/A/50	-	-	-	-
Température de fléchissement sous charge (en °C)				
HDT/B	-	155	-	-
HDT/A	163	95	120	-

Module d'élasticité (E_t) (en MPa):



Le GEHR POM-C 25GF® à couplage chimique possède une large palette de propriétés qui offre pour de nombreuses applications une résistance accrue par rapport à un produit GEHR POM-C® non renforcé. De plus, le coefficient de dilatation se réduit avec ce matériau de renforcement et une meilleure résistance à la déformation thermique peut être réalisée.

Vous trouverez nos stocks actuels à l'adresse suivante :

www.gehr.de