

TECAPEEK MT XRO green - Produits semi-finis

Désignation chimique

PEEK (Polyetheretherketone)

Couleur

vert opaque

Densité

1.38 g/cm³

Charges

barium sulfate

Principales caractéristiques

- haute résistance au fluage
- opaque aux rayons X
- bonne résistance chimique
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- résistant aux radiations haute énergie
- très bonne résistance au stress cracking
- résistant à l'hydrolyse et à la vapeur brûlante
- stérilisable

Industries cibles

- technologie médicale
- mécanique générale
- industrie agroalimentaire

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	117	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour le test de traction: spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme.n.d.=non destructif
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	5.6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de fusion		343	°C	DIN 53765	(1) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Température de service	court terme	300	°C	-	1)
Température de service	long term	260	°C	-	

→ TECAPEEK products are based on Victrex® PEEK polymer.

Les éléments et indications données reflètent l'état actuel de nos connaissances et ont pour but d'informer sur nos produits et leurs applications. Ils ne sont pas contractuels et ne représentent aucune assurance ni garantie sur la résistance chimique, la qualité des produits et leur commercialisation. Nos produits ne sont pas conçus pour une application d'implants dentaires ou médicaux. nous veillons à ce que nos produits soient libres de droit et d'exigences d'autrui reposant sur la propriété commerciale et intellectuelle. Les valeurs et informations correspondantes ne sont ni des minimum ni des maximum mais des valeurs moyennes qui peuvent être utilisées dans un but de comparaison préalable au choix d'une matière. Ces valeurs sont données dans le cadre de tolérances normales des propriétés des produits et ne donnent aucune garantie sur les valeurs de propriété. Elles ne doivent donc pas être utilisées à fin de spécification. A moins que autrement noté, ces valeurs soient déterminées par des test utilisant des références d'échantillons et de dimensions. Les propriétés dépendant des dimensions des pièces de "formage direct" (produit semi-fini), le matériel ne sera pas utilisé sans test aux conditions spécifiques et individuelles. Le client est seul responsable de la compatibilité et de la qualité des produits dans leurs applications et des tests et process préalables à l'utilisation. Les valeurs des fiches techniques sont revues et corrigées régulièrement. Les dernières corrections sont visibles sur www.ensinger-online.com. Tout droit de changement technique réservé.