TECAPEEK IM PVX black - Produits semi-finis

Désignation chimique
PEEK (Polyetheretherketone)

Couleur
noir opaque

Densité
1.45 g/cm^3

Charges
fibres de carbone, graphite, PTFE

Principales caractéristiques
- très bonne résistance chimique
- intrinsèquement retardant à la flame
- résistant à l'hydrolyse et à la vapeur brulante
- Bonne usinabilité
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure

Industries cibles
- industrie pétrolière
- industrie chimique
- energy industry
- mécanique générale

Propriétés mécaniques	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Résistance à la traction	50mm/min	150	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	13000	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Allongement à la rupture (test de traction)	50 mm/min	2.3	%	DIN EN ISO 527-2		
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	230	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	11500	MPa	DIN EN ISO 178		
Dureté Shore		83		DIN EN ISO 868		

Propriétés thermiques	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Température de transition vitreuse		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Température de fusion		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Température de service	short term	300	°C	-	2)	
Température de service	long term	300	°C	-		

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. Les propriétés dépendant directement des dimensions des produits semi-finis, et de leur orientation lors de l'intégration dans des sous-ensembles (spécialement les grades renforcés), le matériel ne doit pas être utilisé sans test individuels aux conditions spécifiques. 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.