TECAPEEK SD black - Produits semi-finis

Désignation chimique
PEEK (Polyetheretherketone)

Couleur
noir opaque

Densité
1.71 g/cm^3

Principales caractéristiques
- électriquement statique dissipatif
- excellente résistance chimique

Industries cibles
- industrie des semi-conducteurs

Propriétés mécaniques	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Résistance à la traction	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Pour le test de traction: spécimen type 1b (2) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme. (3) Specimen 10x10x10mm (4) Pour le test de flexion: portée du support 64 mm, selon norme
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178		
Résistance à la compression	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	3)	
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Dureté Shore	D	91		DIN EN ISO 868		

Propriétés thermiques	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Température de transition vitreuse		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Source publique
Température de fusion		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Température de service	short term	300	°C	DIN 53765		
Température de service	long term	260	°C	DIN 53765		
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	5	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	5	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coefficient de dilatation thermique	100-150°C, long.	7	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Propriétés électriques	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Résistance de surface spécifique		10^6 - 10^9	Ω	DIN EN 61340-2-3		

Autres propriétés	*paramètre*	*valeur*	*unité*	*norme*		*commentaire*
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Résistance au feu (UL94)		V0		-		

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.