

TECAFINE PE500 natural - Produits semi-finis

Désignation chimique

PE-HMW (Polyéthylène - haut poids moléculaire)

Couleur

blanc opaque

Densité

0.95 g/cm³

Principales caractéristiques

- haut poids moléculaire
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- bonne résistance à l'usure
- bonne résistance à l'impact
- anti adhésif
- Poids moléculaire moyen 500 000 g/mol

Industries cibles

- BTP
- food technology
- industrie minière

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Module d'élasticité (test de traction)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b = non destructif
Résistance à la traction au seuil d'écoulement		28	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elongation au seuil d'écoulement		8	%	DIN EN ISO 527-1	
Résistance au choc (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Dureté Shore	Shore D	66		DIN EN ISO 868	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de service		-100 - +80	°C	-	1)
Coefficient de dilatation thermique		18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Résistance diélectrique		44	kV/mm	ISO 60243-1	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance au feu	corresponding to	B2		DIN 4102	1)

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.