

TECASINT 8061 yellow-brown - Produits semi-finis

Désignation chimique

PTFE (Polytetrafluorethylene)

Couleur

brun-beige

Densité

1.68 g/cm³

Charges

40% polyimide

Principales caractéristiques

- très bonnes propriétés de glissement et de résistance à l'usure
- anti adhésif
- très bonne isolation électrique
- grande solidité
- très résistant aux UV et intempéries
- bonne résistance chimique
- sensible à l'hydrolyse sous forte température

Industries cibles

- cryogénie
- domaine électrique
- industrie agroalimentaire
- appareillage
- convoyage
- mécanique générale
- technologie médicale

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50 mm/min, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Allongement à la rupture	50 mm/min, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Effort de flexion	10 mm/min, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance à la compression	10 mm/min, 23°C	60	MPa	EN ISO 604	
Résistance au choc (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max 7.5 J, 23°C	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté Shore	Shore D, 23°C	70	D	DIN 53505	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Température de service	long-term	270	°C	-	1)
Coefficient de dilatation thermique	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Chaleur spécifique		1	J/(g*K)	-	
Conductivité thermique	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance interne spécifique	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24 h in water, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Résistance au feu (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	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. 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.