

## TECASINT 8001 yellow-brown - Produits semi-finis

### Désignation chimique

PTFE (Polytetrafluorethylene)

### Couleur

brun-ocre

### Densité

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### Charges

20% 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
- technologie médicale
- industrie textile

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Dureté Shore	Shore D	65		DIN EN ISO 868	
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	250	°C	-	1)
Coefficient de dilatation thermique	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Constante diélectrique	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24 h in water, 23°C	0.70	%	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](http://www.ensinger-online.com). Tout droit de changement technique réservé.