

TECADUR PBT UD blue - Produits semi-finis

Désignation chimique

PBT (Polybutylene terephthalate)

Couleur

bleu opaque

Densité

1.56 g/cm³

Charges

charge détectable

Principales caractéristiques

- résistant aux agents nettoyant
- bonne résistance chimique
- contact alimentaire bleu
- bonne stabilité dimensionnelle
- bonne résistance à l'impact
- métal détectable
- opaque aux rayons X

Industries cibles

- industrie agroalimentaire
- transformation alimentaire
- convoyage
- emballage et conditionnement

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour essai de traction : spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Pour le test de flexion : portée du support 64 mm, selon norme.
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, échelle du module entre 0.5% et 1% de compression.
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Pour le test de Charpy : portée du support 64 mm, selon norme.
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	98	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Spécimen d'épaisseur 4 mm.
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance à la compression	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/41/77	MPa	EN ISO 604	3)
Module de compression	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté (bille)		147	MPa	ISO 2039-1	6)
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Température de fusion		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Température de service	court terme	200	°C		1)
Température de service	long terme	110	°C		
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Résistance à l'eau chaude/bases		-	-	-	2) (2) - faible résistance
Résistance aux intempéries		-	-	-	3) (3) Correspondant ne signifie pas équivalent à UL (carte jaune). L'information provient de la résine, du demi-produit, ou est une estimation. Test individuel obligatoire suivant conditions d'application.
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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.