

TECAFORM AH LM white - Produits semi-finis

Désignation chimique

POM-C (Polyacétal (Copolymer))

Couleur

blanc opaque

Densité

1.41 g/cm³

Principales caractéristiques

- marquable au lazer
- résistant aux agents nettoyant
- haute résistance
- grande solidité
- Bonne usinabilité
- difficile à coller
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure

Industries cibles

- convoyage
- mécanique générale
- mécanique de précision
- industrie automobile
- domaine électrique
- électroménager

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour essai de traction : spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Pour le test de Charpy : portée du support 64 mm, selon norme.
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Pour le test de Charpy : portée du support 64 mm, selon norme.
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	81	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	110	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté Shore	D	80		DIN EN ISO 868	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Température de fusion		168	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Température de service	court terme	140	°C		(2)
Température de service	long terme	100	°C		
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)	-		(1)
Résistance aux intempéries		-	-		(2)
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. 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.