TECAMID 66 GF35 natural - Produits semi-finis

Désignation chimique
PA 66 (Polyamide 66)

Couleur
ivoire opaque

Densité
1.4 g/cm^3

Charges
fibres de verre

Principales caractéristiques
- très grande rigidité
- résistant à la plupart des huiles, graisses et carburants
- bonne résistance à l'usure
- très haute résistance
- très bonne stabilité dimensionnelle
- facilement pliable et soudable

Industries cibles
- industrie aéronautique et aérospatiale
- mécanique générale
- industrie automobile

Données obtenues après usinage.

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Pour le test de traction: spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2		
Effort de flexion		150	MPa	DIN EN ISO 178		
Module d'élasticité (test de flexion)		5100	MPa	DIN EN ISO 178		
Résistance au choc (Charpy)		85	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU		
Résistance au choc (Charpy-entaillée)		5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureté Shore	D	84		DIN EN ISO 868		

Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Température de transition vitreuse		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Source publique (2) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d´application.
Température de fusion		254	°C	DIN EN ISO 11357		
Température de service	court terme	170	°C		2)	
Température de service	long term	110	°C			

Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Résistance de surface spécifique	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10^{14}		DIN IEC 60093		(1) Considérant la reprise d'humidité de la matière, les propriétés d'isolation électrique ne peuvent être garanties à 100% bien que les essais tendent à conforter cette isolation de façon empirique.
Résistance interne spécifique	Electrode argent, 23°C, 12% h.r	10^{14}		DIN IEC 60093	1)	

Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	1)	(1) (+) résistance limitée (2) 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 aux intempéries		(+)				
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	

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.