TECAMID 66 HI brown - Produits semi-finis

Désignation chimique
PA 66 (Polyamide 66)

Couleur
brun opaque

Densité
1.15 g/cm^3

Charges
stabilisé chaleur

Données obtenues après usinage.

Principales caractéristiques
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- haute résistance
- grande solidité
- grande rigidité
- stabilisé chaleur
- résistant à la plupart des huiles, graisses et carburants
- bonne résistance à l'usure
- facilement pliable et soudable

Industries cibles
- mécanique générale
- électronique
- industrie automobile

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Pour le test de traction: spécimen type 1b (2) Pour le test de flexion: portée du support 64 mm, selon norme (3) Specimen 10x10x10mm (4) Spécimen 10x10x50mm, échelle du module entre 0.5% et 1% de compression (5) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme.n.d.=non destructif (6) Spécimen d´épaisseur 4 mm
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	72	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2		
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	112	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178		
Résistance à la compression	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	14/29/80	MPa	EN ISO 604	3)	
Module de compression	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	4)	
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureté (bille)		191	MPa	ISO 2039-1	6)	

Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Température de transition vitreuse		57	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Source publique (2) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d´application.
Température de fusion		263	°C	DIN EN ISO 11357		
Température de service	short term	180	°C		2)	
Température de service	long term	115	°C			
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Chaleur spécifique		1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Conductivité thermique		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique		10^{14}	Ω	-	
Résistance interne spécifique		10^{14}	Ω*cm	-	

Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (html-langage pour Ø = Ø) (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance (4) 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 à l'eau chaude/bases		(+)		-	2)	
Résistance aux intempéries		-		-	3)	
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

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.