

TECAMID 66 GF35 black - Produits semi-finis

Désignation chimique

PA 66 (Polyamide 66)

Couleur

noir opaque

Densité

1.4 g/cm³

Charges

fibres de verre

Données obtenues après usinage.

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

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour essai de traction : spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	5700	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	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Effort de flexion		149	MPa	DIN EN ISO 178	
Module d'élasticité (test de flexion)		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance au choc (Charpy)		80	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)
Température de fusion		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Température de service	short term	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	Ω	-	(1)
Résistance interne spécifique	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(1)
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	(1)
Résistance aux intempéries		(+)			(2)
Résistance au feu (UL94)	corresponding to	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.