

Fiche Technique Produit

LiNOTAM



Description succincte de la Matière

Le **LiNOTAM** est un polyamide 6 coulé, produit par polymérisation directement dans des moules, avec une structure cristalline compacte. La cristallinité élevée lui donne d'excellentes propriétés mécaniques telles que: haute résistance à l'usure même par abrasion ainsi que de bonnes caractéristiques de dureté, rigidité et ténacité.

Couleurs standards : naturel (blanc), noir. Sur demande: bleu et jaune
De qualité Alimentaire (LiNOTAM FG) en Naturel et Bleu

Selon Norme FDA - Règlement de l'UE n° 10/2011

sur les matériaux en plastique destinés à entrer en contact avec les aliments

Exemples d'application:

- Roues et Poulies
- Engrenages
- Bagues de Palier
- Plaques d'usure
- Bandes de guidage

Propriétés mécaniques	Norme	Valeurs		Unités
		à sec	à l'air	
Densité	ISO 1183-1	1,15		g / cm ³
Contrainte à la rupture en traction	ISO 527	80	60	MPa
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	40	100	%
Module d'élasticité en traction	ISO 527	3 100	1 800	MPa
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	3 400	2 000	MPa
Résistance à la flexion	ISO 178	140	60	MPa
Résistance au choc sur éprouvette non entaillée 1)	ISO 179-1	Sans Rupture		
Résistance au choc sur éprouvette entaillée 1)	ISO 179-1	> 4	> 15	kJ / m ²
Dureté : encoche à la bille H358/30	ISO 2039-1	160	125	MPa
Résistance au fluage en traction 2)	ISO 899-1	> 7		MPa
Coefficient de frottement sur acier (à sec) 3)		0,36	0,42	
Indice d'usure par glissement sur acier (à sec) 3)		0,10		µm / km
Propriétés thermiques				
Température de fusion	ISO 3146	+ 220		°C
Conductivité thermique	DIN 52 612	0,23		W / (m · K)
Capacité thermique massique		1,7		J / (g · K)
Coefficient de dilatation linéaire thermique 4)		70 - 80		10 ⁻⁶ · K
Plage de température d'utilisation (en continu) 5)		-40 à +105		°C
Température d'utilisation (courte durée) 5)		+ 170		°C
Classification d'inflammabilité	UL 94	HB		
Propriétés électriques				
Constante diélectrique 6)	CEI 60250	3,7	/	
Facteur de pertes diélectriques 6)	CEI 60250	0,03	/	
Résistivité transversale (volumique)	CEI 60093	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω.cm
Résistivité superficielle spécifique	CEI 60093	10 ¹³	10 ¹²	Ω
Rigidité diélectrique	CEI 60243	50	20	kV / mm
Indice de tenue aux courants de cheminement	CEI 60112	CTI 600		
Propriétés physiques				
Absorption d'humidité à l'air ambiant	ISO 62	2,2		%
Absorption dans l'eau à saturation	ISO 62	6,5		%

- 1) Mesuré avec un mouton-pendule d'essai Charpy
- 2) Sous contrainte à l'allongement de 1% en 1000 h
- 3) Sur de l'acier dur rectifié - P = 0,05 MPa - V = 0,6 m/s - t = 60 °C
- 4) Pour une température ambiante de 23 °C jusqu'à 60 °C
- 5) Valeurs d'expérience établies avec des pièces finies sans contrainte en air chauffé, selon le type et la forme d'exposition de la chaleur: à court terme = 1h maxi - en continu jusqu'à 5000h
- 6) à 10⁶ Hz

à sec = éprouvettes sèches
à l'air = t 23°C / 50% HR

1 MPa = 1 N / mm²
1 g / cm³ = 1000 kg / m³
1 kV / mm = 1 MV / m

Usine : Licharz GmbH
Industriepark Nord
D - 53567 Buchholz / Germany
Phone +49 (0) 2683 977 0
Fax +49 (0) 2683 977 111
Internet www.licharz.de
E-Mail info@licharz.de

Filiale en France : Licharz
Z.I. de Leveau - Entrée G
F - 38200 Vienne / France
Phone +33 (0) 474 318 708
Fax +33 (0) 474 318 707
Internet www.licharz.fr
E-Mail info@licharz.fr

Le contenu de cette Fiche Technique donne un aperçu des propriétés de la matière. Il est le reflet de nos connaissances actuelles qui peuvent être complétées.

Les Valeurs doivent être considérées comme indicatives car elles dépendent des conditions d'environnement et des méthodes d'usinage.

Ces valeurs sont les moyennes établies à partir de plusieurs essais différents et ne sauraient engager notre responsabilité pour l'usage dans une application spécifique.

Dans ce cas nous recommandons de déterminer l'aptitude du produit par des essais préliminaires.