

PROVISOIRE !!Matériau : **LiNNOTAM AST**

Version 09/2025

Brève description du matériau

Polyamide à structure partiellement cristalline, fabriqué sur la base d'une polymérisation directe dans des moules. La forte proportion de cristallites confère d'excellentes propriétés mécaniques. Des additifs spéciaux permettent d'obtenir une résistance de surface de 10^8 à $10^{10} \Omega$. (antistatique)

Exemples d'applications

- Poulies de câble
- Galets de roulement
- Godets / installations de convoyage
- Automatisation
- Bandes et plaques de glissement
- Barres de guidage

Couleurs disponibles

Noir (marbré)

Valeurs mécaniques	ISO / EN / DIN	Sec	Humide à l'air	Unité
Densité	ISO 1183	1,15	--	g/cm ³
Limite d'élasticité	ISO 527	70	50	MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	25	100	%
Module d'élasticité obtenu par essai de traction	ISO 527	2600	1600	MPa
Module d'élasticité obtenu par essai de flexion	ISO 178	2800	1800	MPa
Résistance à la flexion	ISO 178	140	60	MPa
Résilience ¹⁾	ISO 179	sans rupture	sans rupture	kJ/m ²
Résilience au choc entaillé	ISO 179	>3,5	>15	kJ/m ²
Dureté Brinell H358/30	ISO 2039-1	90	125	MPa
Contrainte de fluage à 1 % d'allongement ²⁾	DIN EN ISO 899-1	>7	--	MPa
Coefficient de frottement de glissement contre l'acier ³⁾	-	0,36	0,42	-
Usure par glissement contre acier ³⁾	-	0,10	--	µm/km
Valeurs thermiques				
Température de fusion	ISO 3146	+220	--	°C
Conductivité thermique	DIN EN 12939	0,23	--	W/(K*m)
Capacité thermique spécifique	-	1,7	--	J/(g*K)
Coefficient de dilatation linéaire ⁴⁾	-	7-8	--	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Plage de température d'utilisation (long terme) ⁵⁾	-	-40 à +105	--	°C
Plage de température d'utilisation (court terme) ⁵⁾	-	+170	--	°C
Comportement au feu	UL 94, IEC 60695	HB	--	-
Valeurs électriques				
Constante diélectrique ⁶⁾	IEC 60250	3,7	--	-
Facteur de perte diélectrique ⁶⁾	IEC 60250	0,03	--	-
Résistivité spécifique	IEC 60093	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω *cm
Résistance de surface	IEC 60093	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ⁸ - 10 ⁹	Ω
Rigidité diélectrique	IEC 60243	50	20	kV/mm
Résistance au courant de fuite	IEC 60112	CTI 600	--	-
Autres données				
Absorption d'humidité en climat normal jusqu'à saturation	DIN EN ISO 62	2,2	--	%
Absorption d'eau jusqu'à saturation	DIN EN ISO 62	6,5	--	%

¹⁾ mesuré avec un pendule de choc 0,1 DIN 51 222

²⁾ contrainte entraînant un allongement total de 1 % après 1000 h

³⁾ contre acier, trempé et rectifié

P = 0,05 MPa ; V = 0,6 m/s ; t = 60 °C à proximité de la surface de roulement

⁴⁾ Pour la plage de température de +23 °C à +60 °C

⁵⁾ Valeur empirique, déterminée sur des pièces finies non sollicitées dans de l'air chauffé, dépend du type et de la forme de l'exposition thermique, courte durée = max. 1h, longue durée = plusieurs mois.

⁶⁾ à 10⁶ Hz

Les informations de cette fiche technique visent à donner un aperçu des propriétés du produit. Elles reflètent l'état actuel de nos connaissances et ne prétendent pas à l'exhaustivité. En raison de la forte dépendance aux influences environnementales et aux traitements ultérieurs, les valeurs indiquées ne doivent être considérées que comme des valeurs indicatives. Elles ne constituent en aucun cas une garantie juridique contraignante concernant les caractéristiques du produit ou son aptitude à une application dans un cas d'utilisation spécifique. Toutes les valeurs indiquées ont été déterminées comme moyenne de nombreuses mesures individuelles et se réfèrent à une température de 23 °C et une humidité relative de 50 %.

Pour le cas d'application spécifié, nous recommandons une validation de l'aptitude par un essai pratique.

Direction générale : Dr. Otto Lose

Téléphone : +49 2683 977-0

Télécopie : +49 2683 977-111

info@licharz.com

N° de TVA DE 260268077

Licharz GmbH
Industriepark Nord 13
53567 Buchholz
Allemagne

www.licharz.com