

VORLÄUFIG !!

Werkstoff: **LINNOTAM AST**

Stand 09/2025

Werkstoffkurzbeschreibung

Auf Basis der Direktpolymerisation in Gussformen hergestelltes Polyamid mit teilkristallinem Gefügebau. Der hohe Kristallitanteil führt zu hervorragenden mechanischen Eigenschaften. Durch spezielle Additive wird ein Oberflächenwiderstand von $10^8 - 10^{10} \Omega$ erreicht. (anit-statisch)

Anwendungsbeispiele

- Seilrollen
- Laufrollen
- Fördertöpfe / Förderanlagen
- Automatisierung
- Gleitleisten & -platten
- Führungsleisten

Lieferfarben schwarz (marmoriert)

Mechanische Werte	ISO / EN / DIN	Trocken	Luftfeucht	Einheit
Dichte	ISO 1183	1,15	--	g/cm ³
Streckspannung	ISO 527	70	50	MPa
Reißdehnung	ISO 527	25	100	%
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	ISO 527	2600	1600	MPa
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	ISO 178	2800	1800	MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	140	60	MPa
Schlagzähigkeit ¹⁾	ISO 179	ohne Bruch	ohne Bruch	KJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	>3,5	>15	KJ/m ²
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	90	125	MPa
Zeitdehnspannung bei 1% Dehnung ²⁾	DIN EN ISO 899-1	>7	--	MPa
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl ³⁾	-	0,36	0,42	-
Gleitverschleiß gegen Stahl ³⁾	-	0,10	--	µm/km
Thermische Werte				
Schmelztemperatur	ISO 3146	+220	--	°C
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12939	0,23	--	W/(K*m)
Spezifische Wärmekapazität	-	1,7	--	J/(g*K)
Längenausdehnungskoeffizient (linear) ⁴⁾	-	7-8	--	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Temperatureinsatzbereich (langzeit) ⁵⁾	-	-40 bis +105	--	°C
Temperatureinsatzbereich (kurzzeit) ⁵⁾	-	+170	--	°C
Brandverhalten	UL 94, IEC 60695	HB	--	-
Elektrische Werte				
Dielektrizitätszahl ⁶⁾	IEC 60250	3,7	--	-
Dielektrischer Verlustfaktor ⁶⁾	IEC 60250	0,03	--	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω *cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ⁸ - 10 ⁹	Ω
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	50	20	kV/mm
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI 600	--	-
Sonstige Daten				
Feuchteaufnahme im Normklima bis zur Sättigung	DIN EN ISO 62	2,2	--	%
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	DIN EN ISO 62	6,5	--	%

¹⁾ gemessen mit Pendelschlagwerk 0,1 DIN 51 222

²⁾ Spannung, die nach 1.000h zu 1% Gesamtdehnung führt gegen Stahl, gehärtet und geschliffen

³⁾ P = 0,05 Mpa; V = 0,6m/s; t = 60 °C in Laufflächennähe

⁴⁾ Für den Temperaturbereich von + 23 °C bis + 60 °C

⁵⁾ Erfahrungswert, ermittelt an Fertigteilen ohne Belastung in erwärmter Luft, Abhängig von Art und Form der Wärmeinwirkung, kurzzeit = max. 1h, langzeit = Monate.

⁶⁾ bei 10⁵ Hz

Die Angaben dieses Datenblatts sollen einen Überblick über die Eigenschaften des Produkts verschaffen. Es gibt den heutigen Stand unserer Kenntnisse wieder und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Aufgrund der starken Abhängigkeit von Umgebungseinflüssen und Weiterverarbeitungen sind die genannten Werte nur als Richtwerte zu verstehen. Sie stellen in keinen Fall eine rechtlich verbindliche Zusicherung bezüglich der Eigenschaften des Produkts oder dessen Eignung zur Anwendung in einem konkreten Einsatzfall dar. Alle genannten Werte wurden als Durchschnittswert aus vielen Einzelmessungen ermittelt und beziehen sich auf eine Temperatur von 23 °C und 50 % RF. Für den spezifizierten Anwendungsfall empfehlen wir den Eignungsnachweis durch einen praktischen Versuch.

Geschäftsführung: Dr. Otto Lose
 Telefon: +49 2683 977-0
 Telefax: +49 2683 977-111
info@licharz.com
 VAT-No.DE 260268077

Licharz GmbH
 Industriepark Nord 13
 53567 Buchholz
 Deutschland

www.licharz.com