

PROVVISORIO !!

Materiale: LINNOTAM AST

Ultimo aggiornamento 09/2025

Breve descrizione del materiale

Poliammide prodotta in stampi con polimerizzazione diretta, dotata di struttura semi-cristallina. L'elevato contenuto di cristalli conferisce eccellenti proprietà meccaniche.

Attraverso additivi speciali si ottiene una resistività di superficie di $10^8 - 10^{10} \Omega$. (antistatico)

Esempi di applicazione

- Pulegge
- Rotella di presa
- Tramogge / impianti di trasporto
- Automazione
- Listelli e pannelli di scorrimento
- Guide di scorrimento

Colori disponibili

Nero (marmorizzato)

Valori meccanici	ISO / EN / DIN	Secco	Umido	Unità
Densità	ISO 1183	1,15	--	g/cm ³
Resistenza alla trazione	ISO 527	70	50	MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	25	100	%
Modulo di elasticità a trazione	ISO 527	2600	1600	MPa
Modulo di elasticità a flessione	ISO 178	2800	1800	MPa
Resistenza alla flessione	ISO 178	140	60	MPa
Resistenza all'impatto ¹⁾	ISO 179	senza rottura	senza rottura	KJ/m ²
Resistenza all'impatto con intaglio	ISO 179	>3,5	>15	KJ/m ²
Resistenza alla penetrazione della biglia H358/30	ISO 2039-1	90	125	MPa
Tensione di snervamento all'1% di deformazione ²⁾	DIN EN ISO 899-1	>7	--	MPa
Coefficiente di attrito radente contro acciaio ³⁾	-	0,36	0,42	-
Usura da scorrimento contro acciaio ³⁾	-	0,10	--	µm/km
Valori termici				
Temperatura di fusione	ISO 3146	+220	--	°C
Conducibilità termica	DIN EN 12939	0,23	--	W/(K*m)
Capacità termica specifica	-	1,7	--	J/(g*K)
Coefficiente di dilatazione termica lineare ⁴⁾	-	7-8	--	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Campo di impiego per temperatura (a lungo termine) ⁵⁾	-	-40 a +105	--	°C
Campo di impiego per temperatura (a breve termine) ⁵⁾	-	+170	--	°C
Comportamento al fuoco	UL 94, IEC 60695	HB	--	-
Valori elettrici				
Permittività elettrica relativa ⁶⁾	IEC 60250	3,7	--	-
Fattore di perdita dielettrica ⁶⁾	IEC 60250	0,03	--	-
Resistenza di contatto specifica	IEC 60093	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω *cm
Resistività di superficie	IEC 60093	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ⁸ - 10 ⁹	Ω
Rigidità dielettrica	IEC 60243	50	20	kV/mm
Resistenza al tracciamento elettrico	IEC 60112	CTI 600	--	-
Altri dati				
Assorbimento di umidità in clima normale fino a saturazione	DIN EN ISO 62	2,2	--	%
Assorbimento d'acqua fino a saturazione	DIN EN ISO 62	6,5	--	%

¹⁾ misurata con pendolo per prove di impatto 0,1 DIN 51 222

²⁾ Tensione che, dopo 1.000 h, porta a una deformazione complessiva dell'1%

³⁾ contro acciaio, temprato e rettificato

P = 0,05 Mpa; V = 0,6m/s; t = 60 °C vicino alla superficie di rotolamento

⁴⁾ Per l'intervallo di temperatura da +23 °C a +60 °C

⁵⁾ Valore empirico, determinato su pezzi finiti senza carico in aria riscaldata, dipendente dal tipo e dalla forma dell'esposizione al calore, breve termine = max. 1h, lungo termine = mesi.

⁶⁾ a 10⁶ Hz

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica hanno lo scopo di fornire una panoramica delle proprietà del prodotto. Esse riflettono lo stato attuale delle nostre conoscenze e non pretendono di essere complete. A causa della forte dipendenza da fattori ambientali e lavorazioni successive, i valori indicati devono essere considerati solo come valori orientativi. Essi non costituiscono in nessun caso una garanzia legalmente vincolante circa le proprietà del prodotto o la sua idoneità per un'applicazione specifica. Tutti i valori indicati sono stati determinati come valore medio di numerose misurazioni individuali e si riferiscono a una temperatura di 23 °C e 50 % U.R. Per l'applicazione specifica si raccomanda la verifica dell'idoneità mediante una prova pratica.

Direzione: Dr. Otto Lose
 Telefono: +49 2683 977-0
 Telefax: +49 2683 977-111
info@licharz.com
 Partita IVA DE 260268077

Licharz GmbH
 Industriepark Nord 13
 53567 Buchholz Germania
www.licharz.com