

### Werkstoffkurzbeschreibung

Auf Basis der Direktpolymerisation in Gussformen hergestelltes Polyamid mit teilkristallinem Gefügebau. Der hohe Kristallitanteil führt zu hervorragenden mechanischen Eigenschaften wie beispielsweise sehr hohe Abrieb- & Verschleißfestigkeit, Härte und Steifigkeit.

### Anwendungsbeispiele

- Seilrollen
- Laufrollen
- Zahnräder
- Gleitlager
- Gleitleisten & -platten
- Führungsleisten

### Lieferfarben

Schwarz, Blau, Natur

Mechanische Werte	ISO / EN / DIN	Trocken	Luftfeucht	Einheit
Dichte	ISO 1183	1,15	--	g/cm <sup>3</sup>
Streckspannung	ISO 527	80	60	MPa
Reißdehnung	ISO 527	40	100	%
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	ISO 527	3100	1800	MPa
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	ISO 178	3400	2000	MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	140	60	MPa
Schlagzähigkeit <sup>1)</sup>	ISO 179	ohne Bruch	ohne Bruch	KJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	>4	>15	KJ/m <sup>2</sup>
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	160	125	MPa
Zeitdehnspannung bei 1% Dehnung <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 899-1	>7	--	MPa
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl <sup>3)</sup>	-	0,36	0,42	-
Gleitverschleiß gegen Stahl <sup>3)</sup>	-	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) <sup>4)</sup>	-	7-8	--	10 <sup>-5</sup> *K <sup>-1</sup>
Temperatureinsatzbereich (langzeit) <sup>5)</sup>	-	-40 bis +105	--	°C
Temperatureinsatzbereich (kurzzeit) <sup>5)</sup>	-	+170	--	°C
Brandverhalten	UL 94, IEC 60695	HB	--	-

### Elektrische Werte

Dielektrizitätszahl <sup>6)</sup>	IEC 60250	3,7	--	-
Dielektrischer Verlustfaktor <sup>6)</sup>	IEC 60250	0,03	--	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>	Ω *cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 <sup>13</sup>	10 <sup>12</sup>	Ω
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	50	20	kV/mm
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI 600	--	-

### Sonstige Daten

Feuchteaufnahme im Normalklima bis zur Sättigung	DIN EN ISO 62	2,2	--	%
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	DIN EN ISO 62	6,5	--	%

<sup>1)</sup> gemessen mit Pendelschlagwerk 0,1 DIN 51 222

<sup>2)</sup> Spannung, die nach 1.000h zu 1% Gesamtdehnung führt

<sup>3)</sup> gegen Stahl, gehärtet und geschliffen

<sup>4)</sup> P = 0,05 Mpa; V = 0,6m/s; t = 60 °C in Laufflächennähe

<sup>5)</sup> Für den Temperaturbereich von + 23 °C bis + 60 °C

<sup>6)</sup> Erfahrungswert, ermittelt an Fertigteilen ohne Belastung in erwärmter Luft, Abhängig von Art und Form der Wärmeeinwirkung, kurzzeit = max. 1h, langzeit = Monate.

<sup>6)</sup> bei 10<sup>6</sup> Hz

Licharz GmbH  
Industriepark Nord 13  
DE-53567 Buchholz

Telefon: 0049-(0)2683-977-0

E-Mail: [info@licharz.com](mailto:info@licharz.com)

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 keinem 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.

Licharz GmbH Industriepark Nord 13, D-53567 Buchholz  
Volksbank Bonn, BLZ: 380 601 86, Konto: 800 054 010  
Rheinland-Pfalz Bank BLZ: 600 501 01, Konto: 430 294 8  
Commerzbank, BLZ 370 800 40, Konto: 506 605 000  
Postbank BLZ 370 100 50, Konto: 213 909 506

Registriergericht Montabaur, HRB. 23871

IBAN: DE 09 3806 0186 0800 0540 10, Swift-BIC: GENODE33

IBAN: DE 77 6005 0101 0004 3029 48, Swift-BIC: SOLADEST

IBAN: DE 35 3708 0040 0506 6050 00, Swift-BIC: DRESDEFF370

IBAN: DE 84 3701 0050 0213 9095 06, Swift-BIC: PBNKDEFF

Geschäftsführer: Alfred Licharz, Marc Walter Licharz

Telefon: +49 2683 977-0

Telefax: +49 2683 977-111

Mail: [info@licharz.de](mailto:info@licharz.de) [www.licharz.de](http://www.licharz.de)

VAT-No. DE 260268077