

**Werkstoffkurzbeschreibung:**

Teilkristalliner Hochleistungskunststoff mit gezielt verbesserten Gleiteigenschaften durch die Zugabe von Festschmierstoffen. Die hervorragenden Eigenschaften von reinem PEEK werden durch die Additive nicht nachteilig beeinflusst und bleiben erhalten.

**Lieferfarben:** schwarz

**Anwendungsbeispiele:**

- hochbelastete
- Zahnräder
  - Gleitlager
  - Gleitleisten
  - Gleitplatten
  - Abstreiferleisten

**Mechanische Werte**

		Trocken	
Dichte	ISO 1183	<b>1,48</b>	g / cm <sup>3</sup>
Streckspannung	ISO 527	<b>118</b>	MPa
Reißdehnung	ISO 527	<b>2</b>	%
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	ISO 527	<b>8.100</b>	MPa
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	ISO 178	<b>10.000</b>	MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	<b>210</b>	MPa
Schlagzähigkeit <sup>1)</sup>	ISO 179	<b>25</b>	kJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	<b>2,5</b>	kJ/m <sup>2</sup>
Kugeldruckhärte H <sub>358/30</sub>	ISO 2039-1	<b>215</b>	MPa
Zeitdehnspannung bei 1% Dehnung <sup>2)</sup>	DIN 53 444	-	MPa
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl <sup>3)</sup>	—	<b>0,11</b>	—
Gleitverschleiß gegen Stahl <sup>3)</sup>	—	-	µm/km

**Thermische Werte**

Schmelztemperatur	ISO 3146	<b>+ 340</b>	°C
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	<b>0,24</b>	W/(K · m)
Spezifische Wärmekapazität	—	-	J/(g · K)
Längenausdehnungskoeffizient (linear) <sup>4)</sup>	—	<b>3</b>	10 <sup>-5</sup> · K <sup>-1</sup>
Temperatureinsatzbereich (langzeit) <sup>5)</sup>	—	<b>- 40 / + 250</b>	°C
Temperatureinsatzbereich (kurzzeit) <sup>5)</sup>	—	<b>+ 310</b>	°C
Brandverhalten	UL 94	<b>V - 0</b>	—

**Elektrische Werte**

Dielektrizitätszahl <sup>6)</sup>	IEC 250	<b>3,2</b>	—
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 250	-	—
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	<b>10<sup>5</sup></b>	Ω · cm
Oberflächenwiderstand	IEC 93	-	Ω
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	<b>24,5</b>	KV/mm
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	—

**Sonstige Daten**

Feuchteaufnahme im Normklima bis zur Sättigung	DIN 53 715	<b>0,14</b>	%
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	ISO 62	<b>0,3</b>	%

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

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

<sup>3)</sup>: gegen Stahl, gehärtet und geschliffen, P = 0,05 MPa, V = 0,6 m/s, t = 60 °C in Laufflächennähe

<sup>4)</sup>: für den Temperaturbereich von + 23 °C bis + 60 °C

<sup>5)</sup>: Erfahrungswert, ermittelt an Fertigteilen ohne Belastung in erwärmter Luft, abhängig von Art und Form der Wärmeeinwirkung, kurzzeit = max. 1 h, langzeit = Monate

<sup>6)</sup>: bei 10<sup>5</sup> Hz

o.B. = ohne Bruch  
 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>  
 1 g/cm<sup>3</sup> = 1.000 kg/m<sup>3</sup>  
 1 kV/mm = 1 MV/m

**Licharz GmbH**  
 Industriepark Nord

D - 53567 Buchholz

Telefon: ++49 / (0) 26 83 / 9 77 -0  
 Telefax: ++49 / (0) 26 83 / 9 77 -111

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