



Werkstoffdatenblatt

Polyamid 6 Guss

(PA 6 G+Festschmierstoff)

Chemische Bezeichnung:
DIN-Kurzzeichen:
Farbe, Zusätze:

Gusspolyamid 6
PA 6 G
grau, Festschmierstoff

Hauptmerkmale

- | gute Gleit-/Reibeigenschaften, auch im Trockenlauf
- | beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe
- | elektrisch isolierend
- | verschleißfest
- | zäh
- | gut zerspanbar

Anwendungen

- | Maschinenbau
- | Verpackungs- und Papiermaschinen
- | Bergbau
- | Transport- und Fördertechnik
- | Antriebstechnik
- | Textilverarbeitung

Beispiele

Zahnräder, Gleitlager, Gleitschienen, Förderschnecken, Buchsen, Spindelmuttern, Nockenscheiben, Seilrollen, Laufrollen



Eigenschaften

Mechanisch	trocken / feucht		Norm
Streckspannung	84 / 64	MPa	
Reißdehnung	40	%	
Zug-E-Modul	3400	MPa	
Schlagzähigkeit 23° C	7,3	kJ/m ²	DIN EN ISO 179 (Kerbschlagzähigkeit Charpy)
Gleitreibungskoeffizient p = 0,05 N/mm ² v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,08		
Gleitreibungsverschleiß p = 0,05 N/mm ² v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen			

(1) Geprüft an Halbzeug

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.