

PA 6

Polyamid 6

Produktbeschreibung

Ist ein universeller Werkstoff für mechanische Funktionsteile im Maschinenbau.

Vorteile

- kältefest
- stossbelastbar und schlagzäh
- abriebfest, selbst bei rauem Gleitpartner
- besitzt hohes Arbeitsvermögen

Anwendungsbereich

Mechanische Funktionsteile im Maschinenbau: Seilrollen, Zahnräder, Gleitlager, Steuerwalzen.

	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Prüfvorschrift</i>
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.14	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	3200	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	o. Bruch	kJ/m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	> 3	N/mm ²	DIN 53456
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	180	°C	DIN 53460
Oberflächentemperatur max.	+ 110	°C	DIN 53446
Zündtemperatur	> 400	°C	--
Brandverhalten	V2	--	UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴	Ω cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	5 x 10 ¹²	Ω	DIN 53482