

<b>Material:</b>	Nylon-6 (PA-6)
------------------	----------------

**Allgemeine Information:**

Ein festes, zähes und verschleißfestes, für Verbindungselemente und andere technische Bauteile geeignetes Material, wegen seiner selbstschmierenden Eigenschaften ideal für Gleitlager. Das Material nimmt bei Zimmertemperatur ca. 3% Feuchtigkeit auf und besitzt dann seine größte Festigkeit. Darum ist nach dem Spritzgießen eine mehrtägige Akklimatisation erforderlich.

Höchste Dauereinsatztemperatur ca. 100°C. Nylon ist feuerhemmend.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm <sup>3</sup> )	1.14	--
Zugfestigkeit (MN/m <sup>2</sup> )	55	53455
Bruchdehnung (%)	250	53455
Elastizitätsmodul (MN/m <sup>2</sup> )	950	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m <sup>2</sup> )	35	53453
Kugeldruckhärte (MN/m <sup>2</sup> )	82	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	120	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 <sup>15</sup>	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 <sup>3</sup> Hz)	0.2	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	35	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	0.3	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	A
Benzol	A
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	A
Starke Laugen	B
Schwache Säuren	B
Starke Säuren	C

A = Gut  
B = Mäßig  
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.