

Material:	Nylon-66 (PA-66)
------------------	------------------

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. 2% Feuchtigkeit auf (etwas weniger als Nylon-6) und besitzt dann seine größte Festigkeit. Darum ist nach dem Spritzgießen eine mehrtägige Akklimatisation erforderlich. Höchste Dauereinsatztemperatur ca. 120°C. Nylon ist feuerhemmend.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.14	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	60	53455
Bruchdehnung (%)	140	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	1500	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	17	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	100	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	120	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 ¹⁵	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.15	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	30	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.