

Material:	Nylon-12 (PA-12)
------------------	------------------

Allgemeine Information:

PA 12 ist ein teilkristalliner Thermoplast mit der geringsten Wasseraufnahme aller Polyamide. Es zeichnet sich durch eine hohe Zähigkeit und vergleichsweise gute chemische Beständigkeit aus. Bei Festigkeit und Härte fällt das PA 12 jedoch hinter die PA 6 oder PA 66 basierenden Typen zurück.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.01	--
Steckspannung (MPa)	46/36	--
Reißdehnung (%)	280/250	--
Zug-E-Modul (MPa)	1500/1100	--
Biegefestigkeit (MPa)	55/-	--
Kugeldruckhärte (MPa)	95/80	--
Schmelztemperatur (°C)	180	--
max. Temperatur kurz/dauer (°C)	150/95	--
min. Anwendungstemperatur (°C)	-70	--

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

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.

A = Gut
B = Mäßig
C = Schlecht