

Allgemeine Informationen:

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	+	Schwachen Laugen	+
Benzol	+	Starke Laugen	+
Mineralöle	+	Schwache Säuren	+
Pflanzliche Öle	+	Starke Säuren	-

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.