

Werkstoffübersicht

Polyamid (PA 12)

Kurzbezeichnung	PA 12
Benennung	Polyamid (Polymerisat)
Mechanische Eigenschaften	
Probekörperzustand	trocken/feucht
Zugfestigkeit [Mpa]	k.A.
E-Modul (Zug) [Mpa]	1500/1100
Kugeldruckhärte [Mpa]	95/80
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm ³]	1,01
Schmelztemperatur [°C]	180
Gebrauchstemperaturen	
Max. Temp. kurzzeitig [°C]	150
Max. Temp. dauernd [°C]	95
Min. Anwendungstemp. [°C]	-70
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	HB
Wasseraufnahme (Normalklima) [%]	0,8
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	+
Benzin	+
Säuren schwach/stark	+/-
Laugen schwach/stark	+/+
Perchlorethylen	+
Trichlorethylen	o
Aceton	+
Alkohole	+
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	o
Witterung/UV-Strahlung	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Thermoplasten hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.