



Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

Tel.: ++49 (0) 751 35904-0
Fax: ++49 (0) 751 35904-20

D A T E N B L A T T

PA

Polyamid

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Normen	Einheit	
Farbe				natur
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	85 ± 3
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53456 H135/30	MPa	153
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	80
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	40
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53455	MPa	110
Spezifisches Gewicht	23°C	DIN 53479	kg/m ³	1130
Wärmeleitfähigkeit	23°C	DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,29
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8
Gleitreibungskoeffizient	*		μ	0,4
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	3000
Min. Einsatztemperatur			°C	-40
Max. Einsatztemperatur			°C	110

Chemische Eigenschaften:

Homopolymer, basierend auf Caprolactam.

Beständig gegen Schmiermittel, Brennstoffe, Lösungsmittel natürliches Öl und Schmierfette, Wasser, Ester und Ketone.

Nicht beständig gegen starke Säuren und Laugen.

Beschränkt beständig gegen UV-Strahlung und langanhaltend heißem Wasser.

* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5; v=0,6 m/s;p=0,05 MPa; t=5h.

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf die fertige Dichtung übertragen werden.