



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0
 D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20
 www.ecoma-dichtungen.de

D A T E N B L A T T

PA

Polyamid

8941001

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				natur natural
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	79 ± 3 78 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	ISO 2039, Teil 1	MPa psi	165 23930
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ISO 527	MPa psi	80 11600
Reißdehnung elongation at break	23°C	ISO 527	%	40
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1130 1,13
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,29
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	0,4
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-40 -40
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	110 230
E-Modul young's modulus	23°C	ISO 527	MPa psi	3000 435000

* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

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

Chemische Eigenschaften:

Homopolymer, basierend auf Caprolactam
 Beständig gegenüber Schmiermitteln, Treibstoffen, Lösungsmitteln, Öl und Fetten, Wasser, Ester und Ketonen
 Nicht beständig gegenüber starken Säuren und Laugen

Zulassungen:

Chemical Properties:

Homopolymere, based on caprolactam
 Resistant to lubricants, fuels, solvents, natural oil and greases, water, ester and ketones
 Not resistant to strong acids and lyes

Approvals: