



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

PTFE I

15 % Glassfasern + 5 MoS₂ + 80 % reines PTFE

8961001

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				grau grey
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	58 ± 3 58 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa psi	27 ± 5 3915 ± 725
Reißfestigkeit tensile strength	23°C		MPa psi	≥ 16 ≥ 2320
Reißdehnung elongation at break	23°C		%	≥ 185
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m ³ g/cm ³	2260 2,26
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	≥ 8 ≥ 1160
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	1,1
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	0,13
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-200 -328
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	260 500
E-Modul young's modulus	23°C	DIN 53457	MPa psi	1320 191500

* 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:

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF₃, geschmolzenen Alkalimetallen

Zulassungen:

Chemical Properties:

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF₃, molten alkali metals

Approvals: