



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

POM

Polyacetal

8940001

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				weiß white
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	81 ± 3 78 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	ISO 2039, Teil 1	MPa psi	144 20885
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ISO 527	MPa psi	60 8702
Reißdehnung elongation at break	23°C	ISO 527	%	30
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m ³ g/cm ³	1410 1,41
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	88 12800
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,31
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	11
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	0,28
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-45 -49
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	100 212
E-Modul young's modulus	23°C	ISO 527	MPa psi	2500 362594

* 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:

Copolymer, basierend auf Methylenoxid

Beständig gegenüber Treibstoffen, Wasser, Lösungsmitteln, Basen, Alkoholen und Schmiermitteln

Nicht beständig gegenüber starken mineralischen Säuren, oxidierenden Chemikalien, Ether

Zulassungen:

FDA-konform;

1935/2004 EG

Chemical Properties:

Copolymer, based on methylenoxide

Resistant to fuels, water, lyes, lubricants, alcohols and solvents

Not resistant to strong mineral acids, oxidising chemicals, ethers; limited resistant to UV radiation and long term hot water

Approvals:

FDA-compliant;

1935/2004 EC