



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 virginal

Polytetrafluorethylen

8960001

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	55 ± 3 53 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa psi	23 ± 5 3335 ± 725
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa psi	≥ 27 ≥ 3916
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 250
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m ³ g/cm ³	2150 2,15
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	≥ 4 ≥ 580
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,8
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	19
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	0,08
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	540 78500

* 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:

FDA-konform

Chemical Properties:

Resistant to almost all chemicals

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

Approvals:

FDA-compliant