



**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 X**

Polytetrafluorethylen, metaldetektierbar

**8969002**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				blau blue
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	56 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa psi	≥ 12 ≥ 1740
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa psi	≥ 27 ≥ 3916
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 220
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	2230 2,23
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	≥ 6 ≥ 870
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,65
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	11
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	0,14
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	

\* 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 gegenüber Mineralölen, HFC, HFD-U und HETG-Flüssigkeiten, sauren Ölen und Gasen, Kaltwasser, Heißwasser und Wasserdampf sowie verdünnten Säuren und Laugen  
 Detektierbar mittels Röntgenstrahlen und Induktion

**Zulassungen:**

FDA-konform

**Chemical Properties:**

Resistant to mineral oils, HFC, HFD-U and HETG fluids, acidic oils and gases, cold water, hot water and steam as well as diluted acids and bases  
 Detectable by X-rays and induction

**Approvals:**

FDA-compliant