



**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 TFM**

modifiziertes PTFE rein

**8965101**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				weiß white
Härte hardness	23°C/3 Sek.	ISO 868	Shore D	57 ± 3
	23°C/15 Sek.	ISO 868	Shore D	54 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa	23 ± 5
			psi	3335 ± 725
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 30
			psi	≥ 4350
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 400
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2150
			g/cm <sup>3</sup>	2,15
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa	
			psi	
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,22
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	12-17
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-200
			°F	-328
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C	260
			°F	500
E-Modul young's modulus	23°C	DIN 53457	MPa	640
			psi	92000

\* 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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

**Zulassungen:**

FDA-konform

**Chemical Properties:**

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF<sub>3</sub>, molten alkali metals

**Approvals:**

FDA-compliant