



**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 D05**

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

**8960101**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				türkis turquoise
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	57 ± 3 54 ± 3
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa psi	28 ± 5 4060 ± 725
Reißfestigkeit tensile strength	23°C		MPa psi	≥ 31 ≥ 4495
Reißdehnung elongation at break	23°C		%	≥ 270
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	2170 2,17
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 <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 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, 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

04/2023