

## PTFE D 05

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				türkis		türkis
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2170	g/cm <sup>3</sup>	2,17
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	28 ± 5	psi	4060 ± 725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 31	psi	≥ 4495
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 270	%	≥ 270
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 0,8	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 0,8
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25-200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 19	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 19
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,08	μ	≥ 0,08
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°C	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°C	500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	≥ 540	MPa	≥ 78500

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16 MnCr5 v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5 h

### Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen