



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE

Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

Tel.: ++49 (0) 751 35904-0
Fax: ++49 (0) 751 35904-20

PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				weiss	weiss
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2150	g/cm ³ 2,15
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	55 ±3	Shore D 55 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	23 ±5	psi 3335 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 27	psi ≥ 3916
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 250	% ≥ 250
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 4	psi ≥ 580
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,8	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ 0,8
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	19	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ 19
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,08	μ 0,08
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F -328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F 500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	540	psi 78500

* 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

Lebensmittelzulassung: FDA