



Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

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

D A T E N B L A T T

PTFE virginal

Polytetrafluorethylen

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Normen	Einheit	
Farbe				weiss
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	55 ±3
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53456 H135/30	MPa	≥ 26
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 27
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 350
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53455	MPa	≥ 4
Spezifisches Gewicht	23°C	DIN 53479	kg/m ³	2160
Wärmeleitfähigkeit	23°C	DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,08
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	19
Gleitreibungskoeffizient	*		μ	0,08
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	540
Min. Einsatztemperatur			°C	-200
Max. Einsatztemperatur			°C	260
Freigaben/Zulassungen	- FDA-Zulassung			

Chemische Eigenschaften:

PTFE virginal

Beständig gegen fast alle Chemikalien.

Nicht beständig gegen Halogenide, natürliches Fluor, CF₃, flüssige Alkalimetalle.

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

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf die fertige Dichtung übertragen werden.