



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 Kohle

Polytetrafluorethylen Kohle

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Normen	Einheit	
Farbe				schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	67 ±3
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53456 H135/30	MPa	≥ 34
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 18
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 80
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53455	MPa	
Spezifisches Gewicht	23°C	DIN 53479	kg/m ³	2100
Wärmeleitfähigkeit	23°C	DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	3,5
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	10,9
Gleitreibungskoeffizient	*		μ	0,17
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	
Min. Einsatztemperatur			°C	-200
Max. Einsatztemperatur			°C	260

Chemische Eigenschaften:

PTFE gefüllt

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.