

## Datenblatt PTFE (PolyTetraFlourEthylen)

### Data Sheet PTFE

#### Allgemein

#### General

Dichte Density		2,14-2,19
Obere Gebrauchstemperatur Upper Service Temperature	°C	260
Brennbarkeit Flammability		-----
Wasseraufnahme bei 23 °C Absorb Water at 23 °C	%	<0,05

#### Thermische Eigenschaften

#### Thermal Properties

Schmelztemperatur Melting Temperature	°C	327
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Linear Coefficient of Thermal Expansion		10-16
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C Thermal Conductivity at 23 °C		0,23
Spezifische Wärme bei 23 °C Specific Heat at 23 °C		1,01

#### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanical Properties

Zugfestigkeit bei 23 °C Tensile Strength at 23 °C		29-39
Zugfestigkeit bei 150 °C Tensile Strength at 150 °C		14-20
Streckgrenze bei 23 °C Stretch Limit at 23 °C		10
Reißdehnung bei 23 °C Elongation at Break at 23 °C	%	200-500
Zug E-Modul bei 23 °C Young's Modulus at 23 °C		200-800
Kugeldruckhärte bei 23 °C Ball Indentation Hardness at 23 °C		25-30
Rockwellhärte R Rockwell Hardness		20-30

**Elektrische Eigenschaften**

**Electrical Properties**

Reibungskoeffizient Coefficient of Friction		0,05-0,2
Oberflächenwiderstand Surface Resistivity	$\Omega$	$>10^{16}$
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific Volume Resistivity	$\Omega\text{cm}$	$>10^{18}$
Durchschlagsfestigkeit Dielectric Strength		$>40$

Für die Angaben kann keine Garantie übernommen werden.

For the information cannot be guaranteed.