

# Technisches Datenblatt für PTFE-8

## Eigenschaften / Properties:

### Physikalische / Physical

Eigenschaft / Property	Meßmethode / Test Method	Einheit / Unit	Werte / Value
Dichte / density	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,09

### Mechanische / Mechanical

Eigenschaft / Property	Meßmethode / Test Method	Einheit / Unit	Werte / Value
Reißfestigkeit / Tensile strength at break	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	16
Reißdehnung / Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	200
Kugeldruckhärte / Ball indentation hardness	DIN 53 456	N/mm <sup>2</sup>	38
Deformation unter Last / Deformation under load	14 N/mm <sup>2</sup> , 24 h, 23°C	%	6
Deformation unter Last / Deformation under load	14 N/mm <sup>2</sup> , 24 h, 100°C	%	17
Spaltdruckextrusion / Gap strain extrusion	14 N/mm <sup>2</sup> , 8 h, 100°C	mm	0,8

### Thermische / Thermal

Eigenschaft / Property	Meßmethode / Test Method	Einheit / Unit	Werte / Value
Max. Gebrauchstemperatur / Max. service Temperature			
Kurzzeitig <sup>(1)</sup> / Short term <sup>(1)</sup>		°C	300
Dauern <sup>(2)</sup> / Long term <sup>(2)</sup>		°C	260
Min. Dauergebrauchstemp. / Min. service temperature	-	°C	-200
Therm. Längenausdehnungskoeff. mittl. Wert zwischen 30°C und 260°C / Coefficient of thermal expansion Mid. Value between 30°C and 260°C	intern	K <sup>-1</sup>	12 x 10 <sup>-5</sup>

1. Nur wenige Stunden Temperaturbeanspruchung bei keiner oder geringer mechanischer Belastung. / Only a few hours of thermal stress at none or small mechanical stress.
2. Die höchstzulässige Dauergebrauchstemperatur ist in erster Linie von Dauer und Höhe der bei der Wärmeeinwirkung auftretenden mechanischen Belastung abhängig. / Maximum service temperature primarily depends on duration and level of mechanical stress under temperature impact.

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

TECHNISCHES  
DATENBLATT

PTFE-8

#### Zusammensetzung:

PTFE rein virginal + E-Kohle

**Farbe:** schwarz

#### Compositions:

PTFE pure virginal + carbon soft

**Colour:** black

Raum für Notizen:

 **PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Höfgeschhofweg 12  
D-47807 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de

# Technisches Datenblatt für PTFE-8

## Elektrische / Electrical

Eigenschaft / Property	Meßmethode / Test Method	Einheit / Unit	Werte / Value
Spez. Durchgangswiderstand / Volume resistivity	DIN IEC 60093	'Ω* cm	10 <sup>5</sup>
Oberflächenwiderstand / Surface resistance	DIN IEC 60093	'Ω	10 <sup>5</sup>

Die angegebenen Daten sind Richtwerte, die im normalen Bereich der Produkteigenschaften liegen und stellen keine zugesicherten, rechtlich verbindlichen Eigenschaften dar. Alle Angaben dienen zur Information und technischen Beratung und entbinden nicht von der eigenen Prüfung hinsichtlich der Eignung des Werkstoffes für konkrete Anwendungsfälle. Die Angaben sollten nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage für die Konstruktion herangezogen werden. Schutzrechte, Bestimmungen und Richtlinien sowie bestehende Gesetze sind vom Produktanwender in eigener Verantwortung zu berücksichtigen.

Stated values are guidelines representing default product properties. Those values do not demonstrate any legally binding properties. All statements are for information and technical consulting service and do not dispense from self-checking suitability of material for concrete application. Statements should not serve for specification or as unaccompanied base for construction. Commercial patents, regulations and guidelines as well as existing laws have to be considered by the users in their own responsibility.

TECHNISCHES  
DATENBLATT

PTFE-8

### Zusammensetzung:

PTFE rein virginal +  
E-Kohle

**Farbe:** schwarz

### Compositions:

PTFE pure virginal +  
carbon soft

**Colour:** black

Raum für Notizen:

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

 **PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Höfgeshofweg 12  
D-47807 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de