

## PTFE E-Carbon schwarz PTFE rein + Kohlefasern + Additive

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	schwarz	Einheit	schwarz
Farbe				<b>schwarz</b>		<b>schwarz</b>
Dichte	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	<b>2140</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,14</b>
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	<b>60±3</b>	Shore D	<b>60±3</b>
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53 504 H 135/30	MPa	<b>30±5</b>	psi	<b>4350±725</b>
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	<b>≥ 24</b>	psi	<b>≥ 3480</b>
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	<b>≥ 250</b>	%	<b>≥ 250</b>
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	<b>≥ 3,5</b>	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	<b>≥ 3,5</b>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25°C – 200°C		K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-5</sup>	<b>≥ 10,9</b>	K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-5</sup>	<b>≥ 10,9</b>
Gleitreibungskoeffizient *	23°C		μ	<b>≥ 0,18</b>	μ	<b>≥ 0,18</b>
Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-200</b>	°F	<b>-328</b>
Max. Einsatztemperatur			°C	<b>260</b>	°F	<b>500</b>
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa		psi	

\* 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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen**

**Lebensmittelzulassung: -**

WEIGEL Dichtungstechnik GmbH

revision: 03-2014

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Die o.g. Mitteilung geben wir nach bestem Wissen. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Diese Mitteilung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

**WEIGEL Dichtungstechnik GmbH**

Daimlerstraße 31 D-73274 Notzingen

Tel: +49 (0)7021/931800-0 Fax: +49 (0)7021/931800-39

E-Mail: info@weigelgmbh.de Internet: www.weigelgmbh.de