



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

## PTFE Carbon

PTFE Kohle

Material Code: 0805H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit	PTFE carbon PTFE Kohle
<b>Color</b> Farbe				<b>black</b> schwarz
<b>Density/specific gravity</b> Dichte/ Spez. Gewicht	23°C	DIN 53 479	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	<b>2060</b> <b>2,06</b>
<b>Hardness</b> Härte	23°C	ISO 868	Shore D	<b>67 ± 3</b>
<b>Ball Indentation hardness</b> Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa Psi	<b>35 ± 5</b> <b>5075 ± 725</b>
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745- 79	MPa Psi	<b>≥12</b> <b>≥1740</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745- 79	%	<b>≥45</b>
<b>Compressive strength</b> Druckfestigkeit	23°C	DIN 53 455	MPa Psi	
<b>Thermal Conductivity</b> Wärmeleitfähigkeit		DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	<b>≥3,5</b>
<b>Coefficient of thermal expansion</b> Linearer Wärmeaus- dehnungskoeffizient	25°C – 200°C		K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	<b>≥10,9</b>
<b>Coefficient of friction*</b> Gleitreibungskoeffizient*	23°C		μ	<b>≥0,17</b>
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur			°C °F	<b>-200</b> <b>-328</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur			°C °F	<b>260</b> <b>500</b>
<b>Young's modulus</b> E-Modul Zug	23°C	DIN 53 457	Mpa Psi	

\*dynamic coefficient of friction, dry, steel 16MnCr5: v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

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

PTFE Carbon – 25% Carbon + 75% PTFE virgin

black with hardness 67 D, it has excellent wear properties and is particularly suitable to use in water. It is a standard material for rotational dynamic seals and gaskets in hydraulic industry.

PTFE Kohle – schwarz, 67 Shore D, ausgezeichnete Verschleißigenschaften, besonders geeignet im Einsatz mit Wasser. Als Standardwerkstoff bei Rotationsdichtungen und dynamischen Dichtungen in der Hydraulik eingesetzt.