



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

PTFE Nr. : PT 00 A2 02

PTFE + Bronze

Farbe / Colour: braun / brown

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	ASTM D 2240	–	≥ 58	Shore D
Zugfestigkeit Tensile strength (CD)*	ASTM D 4745	–	≥ 18	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation (CD)*	ASTM D 4745	–	≥ 200	%
Druckfestigkeit bei 1% Verzug Compressive strength at 1% deformation	ASTM D 695	–	≥ 8	N/mm ²
Dyn. Reibungskoeffizient Dyn. coefficient of friction	ASTM D 3702	–	0.15 – 0.25	–
Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of therm. expansion	Ähnl./similar to ASTM D 696	25 – 100°C	8 – 11	10 ⁻⁵ 1/°C
Verschleißfestigkeit Wear factor	ASTM D 3702	(k) – PV = 0.7/mm ² *m/s	0.01 – 0.03	µm/h*N/mm ² *m*min
Verformung unter Last Deformation under load (CD)*	ASTM D 621	24 h / RT - 13.7 N/mm ² + 24 h / RT ruhend/at rest	≤ 8 ≤ 5	% %
Dichte Density	ASTM D 792	–	3.07±0.09	g/cm ³

*(CD) = Cross Direction

Konform mit den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altauto), 2011/65/EG (RoHS) [2002/95/EG (RoHS)] und 2006/122/EG (PFOS).
Compliant with the EU-directives 2000/53/EC (ELV), 2011/65/EC (RoHS) [2002/95/EC (RoHS)] and 2006/122/EC (PFOS).

Erstellt von / created by: Marketing Europe
Ausgabedatum / Date of issue: 31.01.2013

Die im Datenblatt dargestellten Ergebnisse sind an Normprobekörpern nach genormten Prüfverfahren ermittelt worden. Vergleiche mit Ergebnissen an fertigen Produkten, z.B. an O-Ringen, führen durch Unterschiede in Geometrie und Fertigungsverfahren zu abweichenden Ergebnissen, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Datenblattwerten stehen müssen. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich für den Anwendungszweck eignet.

The results displayed in this data sheet were obtained on standard test specimens following standard test procedures. Comparisons with results obtained on finished products, e.g. O-Rings, could lead to other results due to differences in geometry and manufacturing processes. These other results do therefore not automatically contravene the data of this sheet. The evaluation of parts prior to their use in order to ensure their suitability for the intended application is subject to the end user's responsibility.