

An:

Stand 04.2002

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

Z+K Werkstoffbezeichnung <i>Z+K Compound description</i> Prüfkörper Hostafalon TF 1620	PTFE-V FDA		
Farbe <i>Colour</i>	weiß / white		
Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-200°C bis +250°C		
Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629	Polytetrafluorethylen	
Kugeldruckhärte <i>Hardness</i>	ASTM D 1457	27 N/mm²	
Dichte <i>Specific gravity</i>	ASTM D 1457	g/cm ³	2,16 ±0,05
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	ASTM D 1457	N/mm ²	35
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	ASTM D 1457	%	400
Druckstandfestigkeit <i>Compression firmness</i>	DIN 52 913 150°C – 30 N/mm ²	N/mm ²	5¹⁾
Vorspannungsverlust <i>Creep Relaxation</i>	ASTM F38B	%	65²⁾
Linearer Ausdehnungs- koeffizient	DIN 52 328 zwischen 30 u. 250°C	K ⁻¹	17 * 10⁻⁵
Gasdurchlässigkeit	DIN 3535	cm ³ /min	0,003
Durchschlagfestigkeit	VDE 03003 Teil 2	KV/mm	60
Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conduct range</i>	DIN 52 612	W/mK	0,35

- 1) Bei dieser Prüfung wird die Restdruckspannung in N/mm² nach 16 Stunden bei 150°C ermittelt. Die Messwerte geben die noch vorhandene Druckspannung an.
- 2) Die creep relaxation ist der Spannungsverlust in Prozent der aufgetragenen Druckspannung von 20N/mm² nach 22 Stunden bei 100°C

<i>Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification</i> PTFE-virginal ohne Beimischungen. Physiologisch unbedenklich, geschmacksneutral, geeignet für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und pharmazeutischen Industrie, entspricht den Anforderungen der FDA §CFR 177.1550. Universelle Chemikalienbeständigkeit, ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle, elementares oder gasförmiges Fluor bei höherer Temperatur und unter hohem Druck. Witterungsbeständig kein Verspröden. Sehr gute physikalische und isolierende Eigenschaften.
--

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

The indicated material properties are mean values determined with standard test bars following the corresponding specification. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finished parts. This is to emphasize that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.