



AN:

Stand 08.2001

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	ePTFE FDA
---	------------------

Farbe <i>Colour</i>	Weiß / white
------------------------	---------------------

Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-240°C bis +260°C
---	--------------------------

Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629	Polytetrafluorethylen
--------------------------------------	--------------	------------------------------

Härte <i>Hardness</i>	-	ca. 25° Shore
--------------------------	---	----------------------

Dichte <i>Specific gravity</i>	ASTM D-792	g/cm ³	0,7
-----------------------------------	------------	-------------------	------------

Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	ASTM-F152	N/mm ²	16
--	-----------	-------------------	-----------

Kompressibilität <i>Compression</i>	ASTM-F36	%	50 - 60
--	----------	---	----------------

Flächenpressung	σ_{BU}	N/mm ²	20
-----------------	---------------	-------------------	-----------

Kriechneigung	ASTM F-38	%	31
---------------	-----------	---	-----------

Anwendung	Universelle Anwendungen
-----------	-------------------------

Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification

ePTFE besteht aus multidirektionalem gereckten PTFE. Physiologisch unbedenklich, geschmacksneutral, geeignet für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und pharmazeutischen Industrie, entspricht den Anforderungen der FDA 21 §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.