

**Werkstoffdatenblatt / Compound Data Sheet****12/2001**

aktualisiert am / updated: 05.03.2010

Werkstoffbezeichnung : HPF 80-HT (Hoch-Temperatur / High-Temperature) Compound No. : V96-HT	Farbe : schwarz Colour : black
Werkstoffbasis / Base : <b>FFKM</b> Perfluorkautschuk (Perfluororubber)	

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties Result

<b>Eigenschaften / Properties</b>	<b>Einheit / Unit</b>	<b>Prüf Parameter Test Parameter</b>	<b>Wert Value</b>
Härte +/- 5 Hardness +/- 5	Shore A	DIN 53505	81
Härte +/- 5 Hardness +/- 5	Micro IRHD	DIN 53519, Blatt/Page 2	77
Spezifisches Gewicht / Density	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,95
Zugfestigkeit / Tensile Strength at break	MPa	DIN 53504, 2.1, S2	14,2
Reißdehnung / Elongation at break	%	DIN 53504, 2.3, S2	160
Druckverformungsrest 24 h / 250°C/ Compression Set 24 h / 250°C	%	DIN ISO 815	9,18
Druckverformungsrest 24 h / 300°C/ Compression Set 24 h / 300°C	%	DIN ISO 815	23,80

Eigenschaftsänderungen / Change of properties after ageing **Shore A**

<b>Medium Medium</b>	<b>Prüfmethode Testing Method</b>	<b>Zeit / Temperatur Time/Temperature</b>	<b>Härteänderung Hardness Change</b>	<b>Volumenänderung Volume Change</b>
Tuluol	DIN 53521	168 h / 40° C	- 2	+ 2,20

Temperatureinsatzbereich/Temperature Range**-20°C bis + 300°C kurzfristig / temporary +320°C**

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The test results are mean values and represent typical material properties. They are gained under usual laboratory conditions and do not necessarily correspond to results measured on finished goods. The compound information does not release the user from the necessity to conduct his own testings. Production methods and ingredients are subject to change with regard to technical progress and toxicological regulations.

