



AN:

Stand 02.2002

## WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

<b>ZuK Werkstoffbezeichnung</b> <i>ZuK Compound description</i>	<b>FKM-75SC</b>		
<b>Farbe</b> <i>Colour</i>	<b>schwarz / black</b>		
<b>Temperaturbeständigkeit</b> <i>Temperature range</i>	<b>-10°C bis +250°C</b>		
<b>Polymer Basis</b>	DIN ISO 1629	<b>FPM Fluor-Kautschuk</b>	
<i>Polymer base</i>	ASTM D1418	<b>FKM Fluor-Rubber</b>	
<b>Härte</b> <i>Hardness</i>	DIN 53 505	<b>75° ± 5° Shore A</b>	
<b>Dichte</b> <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,0 ±0,10</b>
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	MPa	<b>9 ±25%</b>
<b>Reißdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	<b>200 ±35%</b>
<b>Weiterreißfestigkeit</b> <i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 624 Form B	N/mm	-
<b>Rückprallelastizität</b> <i>Rebound elasticity</i>	DIN 53 512	%	-
<small>*Anmerkung/Remarks: 1N/mm = 1,02 Kg/cm    1Mpa =10,2kg/cm<sup>2</sup></small>			
<b>Druckverformungsrest</b> <i>Compression set</i>	DIN 53 517 22h/Std. bei 200°C	%	<b>45 ±25%</b>

### Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification

#### **Hochwertige Qualität**

Außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit von -10°C bis +270°C und hohe mechanische Werte stellen diesen Synthesekautschuk weit über die herkömmlichen Synthesekautschuke. Die ebenfalls sehr geringe Gasdurchlässigkeit und hervorragende Alterungsbeständigkeit, verbunden mit einem sehr guten Druckverformungsrest, lassen Fluorelastomere nahezu als Idealwerkstoff erscheinen. Toluol/Toluene (168h/23°C) Volumenquellung ca. +10%. Methanol/Methanole (168h/23°C) Volumenquellung ca. +45%

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.*