



AN:

Stand 03.2002

**WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET**

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	<b>EPDM-65SC KTW</b>		
Farbe <i>Colour</i>	<b>schwarz / black</b>		
Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	<b>-30°C bis +130°C</b>		
Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629 ASTM D1418	<b>EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Rubber</b>	
Härte <i>Hardness</i>	DIN 53 505	<b>70° ± 5° Shore A</b>	
Dichte <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,18 ±0,02</b>
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	N/mm	<b>10 ±25%</b>
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	<b>400 ±25%</b>
Weiterreißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 624 Form B	N/mm	<b>&gt; 8</b>
Rückprallelastizität <i>Rebound elasticity</i>	DIN 53 512	%	<b>-</b>
<small>*Anmerkung/Remarks: 1N/mm = 1,02 Kg/cm 1Mpa =10,2kg/cm<sup>2</sup></small>			
Druckverformungsrest - <i>Compression set</i>			
24h/Std. bei 70°C	DIN 53 517	%	<b>&lt; 26</b>
Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conduct range</i>	W/mK		<b>-</b>

**Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification****Hochwertige EPDM Marken Qualität Trinkwasserqualität, Prüfzeugnis DVGW mit KTW Freigabe.**

Dichtungen aus EPDM weisen eine sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Der weitere Einsatzbereich für diesen Kautschuk ist dort, wo hohe Heißwasser- und Dampfbeständigkeit der eingesetzten Dichtung gefordert wird. Die Kältebeständigkeit ist verglichen mit den üblichen Synthesekautschuktypen, als gut zu bezeichnen. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von Butadienstyrolkautschuk (SBR). Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxydierend wirkende Agenzien ist sehr gut. Stark quellend in aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich von -30°C bis +130°C.

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.*