



AN: 09562 57436 Hr. Kirchberger

Stand 02.2002

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	EPDM-65SC
---	------------------

Farbe <i>Colour</i>	schwarz / black
------------------------	------------------------

Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-40°C bis +100°C
---	-------------------------

Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629 ASTM D1418	EPDM Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk EPDM Ethylen-Propylen-Terpolymer-Rubber
--------------------------------------	----------------------------	---

Härte <i>Hardness</i>	DIN 53 505	60° ± 5° Shore A
--------------------------	------------	-------------------------

Dichte <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm ³	1,25 ±0,05
-----------------------------------	------------	-------------------	-------------------

Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	Mpa*	5 ±25%
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	300 ±35%
Weiterreißfestigkeit <i>Tear strength</i>	ASTM D 624 Form B	N/mm*	-
Rückprallelastizität <i>Rebound elasticity</i>	DIN 53 512	%	-

*Anmerkung/Remarks: 1N/mm = 1,02 Kg/cm 1Mpa =10,2kg/cm²

Druckverformungsrest <i>Compression set</i>			
24h/Std. bei 150°C	DIN 53 517	%	40 ±25%

Abriebfestigkeit <i>Abrasion resistance</i>	DIN 53516	mm ³	-
--	-----------	-----------------	---

Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification

Hochwertige Marken Qualität. Elektrisch Isolierend und Witterungs- und Alterungsbeständig. 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 -40°C bis +150°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.