



AN:

Stand 02.2002

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	VMQ-60NA FDA
---	---------------------

Farbe <i>Colour</i>	transparent / natur
------------------------	----------------------------

Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-60°C bis +200°C
---	-------------------------

Polymer Basis	DIN ISO 1629	MVQ Vinyl-Methyl-Polysilxan
<i>Polymer base</i>	ASTM D1418	VMQ Vinyl-Methyl-Polysilxan

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

Dichte <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm ³	1,15 ±0,05
-----------------------------------	------------	-------------------	-------------------

Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	MPa	6 ±25%
--	------------	-----	---------------

Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	400 ±35%
---	------------	---	-----------------

Weiterreißfestigkeit <i>Tensile strength at break</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 175°C	DIN 53 517	%	35 ±10%

Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conduct range</i>		W/mK	-
---	--	------	---

Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification**Hochwertige Qualität, entspricht den Anforderungen der FDA §177.2600 und des BGA XV**

Geeignet für den medizinisch-technischen und Lebensmittelbereich, Physiologisch unbedenklich. Das Einsatzgebiet dieses Kautschuks ergibt sich aus der hervorragenden Temperaturbeständigkeit von -60°C bis +200°C, die allerdings nicht auf Heißwasser oder Dampf übertragen werden darf. Obwohl die Ölbeständigkeit des Silikon-Kautschuks ungefähr an die von NBR heranreicht, werden die guten physikalisch und mechanischen Eigenschaften dieses Werkstoffes nicht erreicht.

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.