



AN:

Stand 02.2002

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	NBR-80SC GAS
---	---------------------

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

Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-25°C bis +70°C
---	------------------------

Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629 ASTM D1418	NBR Acrylnitril-Butadien-Kautschuk NBR Acrylnitril-Butadien-Rubber
--------------------------------------	----------------------------	---

Härte <i>Hardness</i>	DIN 53 505	80° ± 5° Shore A
--------------------------	------------	-------------------------

Dichte <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm ³	1,2 ±0,05
-----------------------------------	------------	-------------------	------------------

Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	MPa	10 ±25%
--	------------	-----	----------------

Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	300 ±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>			
--	--	--	--

70h/Std. bei 150°C	DIN 53 517	%	-
--------------------	------------	---	---

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

Besondere Eigenschaften / Zulassungen <i>Speciality property / certification</i>

Hochwertige Marken Qualität, zugelassen für die **Gasversorgung nach DVGW DIN3535/3**

Dieser Synthesekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulikölen, Schmierfetten, sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit und eine günstige Temperaturbeständigkeit von -25°C bis +70°C sichern diesem Kautschuk einen breiten Anwendungsbereich.

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.