

Datenblatt Compound Data Sheet	Rev.: 1.002 (04/12) aktualisiert /Update: 19.06.2013
---	---

Werkstoffbezeichnung / FKM Compound No. : VR1	Farbe / Schwarz Color : Black
Werkstoffbasis / Base : FKM (Fluorkautschuk / Fluoro rubber)	

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties Result

Eigenschaften / Properties	Einheit / Unit	Prüf Parameter Test Parameter	Wert Value
Härte +/- 5 Hardness +/- 5	Shore A	DIN 53 505	80±5
Härte +/- 5 Hardness +/- 5	Micro IRHD	DIN 53 519 T2	
Spezifisches Gewicht / Density	g/cm ³	DIN 53 479	2,18 ± 0,03
Zugfestigkeit / Tensile Strength	MPa	DIN 53 504	12,2
Reißdehnung / Elongation at break	%	DIN 53 504	180
Druckverformungsrest 24 h / 150°C/ Compression Set 24 h / 150°C	%	DIN 53 517	8

Eigenschaftsänderungen / Change of properties after ageing

Medium Medium	Prüfmethode Testing Method	Zeit / Temperatur Time/Temperature	Härteänderung Hardness Change	Reißdehnung Elongation at break
Luft/Air	DIN 53505	168 h / 175°C	+2%	+2%
IRM 903	DIN 53521-A	168 h / 175°C	-3 %	-5 %
Dest. Wasser/Water	DIN 53521	70 h / 100°C	--	--

Temperatureinsatzbereich/Temperature range

- 20 ° bis + 200 ° C

Zulassungen/Freigaben - License/Certificate

DVGW DIN EN 549, DVGW DIN EN 682, BAM

Der Werkstoff ist RoHS konform / The material is RoHS compliant

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The test results are mean values and represent typical material properties. They are gained under usual laboratory conditions and do not necessarily correspond to results measured on finished goods. The compound information does not release the user from the necessity to conduct his own testings. Production methods and ingredients are subject to change with regard to technical progress and toxicological regulations.