

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	VLT	Druckdatum: 09/2020
		FKM 75 schwarz
		Revision: 1.0.0

### Basisdaten

#### Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	±5		75	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / Colour				schwarz	black
Vernetzung / Curing system				peroxidisch vernetzt	peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-30	bis/to	200	°C	

### Physikalische Eigenschaften

#### Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	±0,03		1,88	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength			15,4	N/mm²	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			150	%	DIN 53504, S2

### Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

#### Compression set, type b, method A, 25% deformation

22 h	150 °C	9 %	DIN ISO 815
22 h	200 °C	20 %	DIN ISO 815

### Lagerung in Luft (Alterung)

#### Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+11 %
Volumen Änderung/ volume change	-0,6 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,1 %

### Lagerung in Lubrizol OS 206304

#### Storage in Lubrizol OS 206304

Härte Änderung/ hardness change	0 Shore A	DIN EN ISO 868
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+1 %	ISO 37
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	19 %	ISO 37
Volumen Änderung/ volume change	-2,9 %	ISO 37
Gewicht Änderung/ weight change	+0,8 %	ISO 37

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	VLT	Druckdatum: 09/2020
		FKM 75 schwarz
		Revision: 1.0.0

**Lagerung in ASTM Öl Nr.1**      **168 h bei/at 150 °C**

**Storage in ASTM oil No.1**

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A	DIN EN ISO 868
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+8 %	ISO 37
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+12 %	ISO 37
Volumen Änderung/ volume change	+0,2 %	ISO 37
Gewicht Änderung/ weight change	0,2 %	ISO 37

**Lagerung in ASTM Öl Nr.3**      **168 h bei/at 150 °C**

**Storage in ASTM oil No.3**

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A	DIN EN ISO 868
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+18 %	ISO 37
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+32 %	ISO 37
Volumen Änderung/ volume change	+1,0 %	ISO 37
Gewicht Änderung/ weight change	+1,0 %	ISO 37

**Kälteeigenschaften**

**Low-temperature properties**

TR-10	-30 °C	ASTM D 1329
-------	--------	-------------

**Bemerkungen**

**Remarks**

Kälteprüfung	24h bei -40°C	keine Risse / keine Bruch	Ergebnis = in Ordnung
--------------	---------------	---------------------------	-----------------------

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsläufig 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 stated values are average values determined in tests under standard laboratory conditions. These do not necessarily correspond with results measured on finished parts. Our information does not release the user from the obligation to conduct his own tests. Production processes and raw materials contained are adapted to the progress of technology and legal requirements.