

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)**

168 h bei/at 150 °C DIN 53508, 4.1.2

**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**

168 h bei/at 150 °C

**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 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 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.