

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

V74

Druckdatum: 19.12.2019

FKM 73 schwarz

Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	ISO 1629
Härte/ hardness	±5		73	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / Colour				schwarz black	
Vernetzung / Curing system			peroxidisch vernetzt	peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	±0,03		1,82	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength			21,0	N/mm ²	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			450	%	DIN 53504, S2

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

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

24 h	175 °C		16 %	DIN ISO 815-1
24 h	200 °C		18 %	DIN ISO 815-1

Druckverformungsrest in G48+dest.Wasser 1:1, OR-Segment, Verfahren A, 25% Verformung

Compression set in G48+distilled water 1:1, OR segment, method A, 25% deformation

24 h	200 °C		21 %	DIN ISO 815-1
------	--------	--	------	---------------

Lagerung in Luft (Alterung)

42 d bei/at 150 °C DIN 51508, 4.1.2

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±0	Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-1	%	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-5	%	DIN 53504, S2

Lagerung in BP Marine Schweröl RMG 180

168 h bei/at 150 °C DIN ISO 1817

Storage in BP Marine heavy oil RMG 180

Härte Änderung/ hardness change	-3	Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-22	%	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2	%	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1,9	%	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+1	%	DIN 53521

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

V74

Druckdatum: 19.12.2019

FKM 73 schwarz

Revision: 1.0.0

Lagerung in Motorenöl Shell Gadenia 40

168 h bei/at 150 °C DIN ISO 1817

Storage in motor oil Shell Gadenia 40

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-11 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-4 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+0,5 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+0,2 %	DIN 53521

Kälteeigenschaften

Low-temperature properties

Thermische Analyse DDK / DSC	-20 °C	DIN EN ISO 11357
TR-10	-17 °C	ASTM D 1329

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.