

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VP5

Druckdatum: 19.12.2019

FKM 73 rot

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				rot red	
Vernetzung / Curing system			bisphenolisch vernetzt	bisphenol cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	±0,03		2,29	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength			13,7	N/mm ²	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			240	%	DIN 53504, S2

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

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

24 h	70 °C	5 %	DIN ISO 815
24 h	150 °C	7 %	DIN ISO 815

Lagerung in Luft (Alterung)

24 h bei/at 230 °C DIN 53508, 4.1.2

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+22 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-17 %	DIN 53504, S2

Lagerung in FAM A

7 d bei/at 23 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817

Storage in FAM A

Härte Änderung/ hardness change	-7 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-24 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+32 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+8,8 %	DIN 53521


Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet
VP5

Druckdatum: 19.12.2019

FKM 73 rot

Revision: 1.0.0

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 901**70 h bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817****Storage in IRM 901**

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

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 902**42 d bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817****Storage in IRM 902**

Härte Änderung/ hardness change	±0 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-40 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-34 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1 %	DIN 53521

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903**70 h bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817****Storage in IRM 903**

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-5 %	DIN 53504
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-3 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+2 %	DIN 53521

Kälteeigenschaften**Low-temperature properties**

Thermische Analyse DDK / DSC	-19 °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.