

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VR9

Druckdatum: 08/2024

FKM 80 braun

Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	80	±5	80	Shore A	DIN 53505
Härte/ hardness	80	+3/-8	80	IRHD	DIN 53519, T2
Farbe / colour				braun brown	
Vernetzung / curing system	bisphenolisch vernetzt			bisphenol cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

Termische Analyse DKK / DSC Tg	-18,2 °C	DIN 53 765 -A-10
--------------------------------	----------	------------------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	2,39	±0,03	2,39	g/cm ³	DIN ISO 1183
Zugfestigkeit/ tensile strength			12,0	Mpa	DIN 53504, 2.1., S2
Reißdehnung/ elongation at break			180	%	DIN 53504, 2.1., S2

Druckverformungsrest, Methode B, 25% Verformung

Compression set, method A, 25% deformation

24 h	125 °C	6,2 %	DIN ISO 815
24 h	150 °C	8,1 %	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	+3 Shore A	DIN 53505
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+1,1 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15,5 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	-1,32 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	-0,68 %	DIN 53504, S2

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 181

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A	DIN 53505
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+15,3 %	DIN 53504, 2.1., S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+1,83 %	DIN 53504, 2.3., S2
Volumen Änderung/ volume change	+8,2 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+0,8 %	DIN 53504, S2

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

VR9

Druckdatum: 08/2024

FKM 80 braun

Revision: 1.0.0

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.