

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

VV1

Datum / Date: 07/2026

FKM 90 schwarz

Revision: 1.0.3

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	90	±5	90	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system	bisphenolisch vernetzt			bisphenol cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

Thermische Analyse DDK / DSC	-21 °C	DIN EN ISO 11357
TR-10	-17 °C	ASTM D 1329

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03		2,15 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength				12,0 N/mm ²	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

24 h	125 °C	9 %	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 ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+11 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-26 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	-0,7 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	-0,4 %	DIN 53521

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	+2 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+2,8 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+0,7 %	DIN 53521

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	VV1	Datum / Date: 07/2026
		FKM 90 schwarz
		Revision: 1.0.3

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-14 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+7 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1,6 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+0,8 %	

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.