

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

VN1

Datum / Date: 07/2026

FKM 70 schwarz

Revision: 1.0.2

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	70	±5	70	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 Tg	-20 °C	DIN 53 765 -A-10
---------------------------------	--------	------------------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03		2,05 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength				10,7 N/mm ²	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break				340 %	DIN 53504, S2

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

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

24 h	125 °C	13 %	DIN ISO 815
24 h	150 °C	17 %	DIN ISO 815
24 h	200 °C	21 %	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	+2 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+16 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-18 %	DIN 53504, S2

Lagerung in Luft (Alterung)

42 d bei/at 150 °C DIN 53508, 4.1.2

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+6 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+20 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-56 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	-0,7 %	DIN 53521

Lagerung in FAM B

48 h bei/at 23 °C DIN ISO 1817

Storage in FAM B

Härte Änderung/ hardness change	-9 Shore A	DIN ISO 7619-1
---------------------------------	------------	----------------


Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet
VN1

Datum / Date: 07/2026

FKM 70 schwarz

Revision: 1.0.2

Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-32 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-6 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+14 %	DIN 53521

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

Härte Änderung/ hardness change	-1 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 %	DIN 53521

Lagerung in Motorenöl Shell Helix Ultra Synth. SAE 5W**48 h****bei/at****23 °C DIN ISO 1817****Storage in motor oil Shell Helix Ultra Synth. SAE 5W40**

Härte Änderung/ hardness change	+3 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-28 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-63 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1,2 %	DIN 53521
Gewicht Änderung/ weight change	+1,2 %	DIN 53521

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.