



Werkstoffdatenblatt

Compound Data Sheet

V96

Datum / Date: 07/2026

FFKM 80 schwarz

Revision: 1.0.2

Basisdaten**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FFKM	
Härte/ hardness	80	±5	80	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt	peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-10	bis/to	280	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature				300 °C	

Thermische Eigenschaften**Thermal Properties**

Thermische Analyse DDK / DSC	-11 °C	DIN EN ISO 11357
TR-10	-2 °C	ASTM D 1329

Physikalische Eigenschaften**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03		1,95 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength				14,2 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	150 °C	8 %	DIN ISO 815
24 h	175 °C	9 %	DIN ISO 815
24 h	200 °C	10 %	DIN ISO 815
24 h	250 °C	13 %	DIN ISO 815
70 h	250 °C	19 %	DIN ISO 815

Lagerung in Luft (Alterung)

72 h bei/at 250 °C DIN 53508, 4.1.2

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±0 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+9 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-1 %	DIN 53504, S2

Lagerung in destilliertem Wasser

72 h bei/at 100 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817

Storage in distilled water

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-16 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+37 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1,7 %	DIN 53521

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	V96	Datum / Date: 07/2026
		FFKM 80 schwarz
		Revision: 1.0.2

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

168 h

bei/at

175 °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	+12 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change	+1,4 %	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.