



Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8006

Druckdatum: 01/2024

FKM 80 schwarz

Revision: 1.0.2

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	80	±5	84	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			bisphenolisch vernetzt		bisphenol cured
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10			-15,5 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint			-17 °C	ASTM D 746

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,91	±0,03	1,91	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength			13,6	N/mm ²	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break			160	%	ASTM D 412/C
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			29,4	N/mm	ASTM D 624/B

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

24 h	150 °C		9,5 %	ISO 815-1 A
72 h	150 °C		15 %	ISO 815-1 A

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

24 h	150 °C		19,8 %	ISO 815-1 B
------	--------	--	--------	-------------

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

72 h	200 °C		22,1 %	ASTM D 395/B P.2
------	--------	--	--------	------------------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 250 °C ASTM D 573

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1,5	Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-3	%
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2,5	%

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8006

Druckdatum: 01/2024

FKM 80 schwarz

Revision: 1.0.2

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-1,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-6,4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+1,2 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,2 %

Lagerung in Fuel C

70 h bei/at 23 °C ASTM D 471

Storage in Fuel C

Härte Änderung/ hardness change	-4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-18,4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-16,3 %
Volumen Änderung/ volume change	+4,2 %

Lagerung in FAM E EN 14214

70 h bei/at 125 °C ASTM D 47

Storage in FAM E EN 14214

Härte Änderung/ hardness change	-4,5 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+4,2 %

Lagerung in Diesel

70 h bei/at 125 °C ASTM D 471

Storage in diesel

Härte Änderung/ hardness change	-4 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+3,9 %
Gewicht Änderung/ weight change	+2,9 %

Lagerung in Pentan

72 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in pentane

Härte Änderung/ hardness change	-1,5 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+1,1 %

nach dem Trocknen

168 h bei/at 40 °C ISO 188

after drying

Härte Änderung/ hardness change	0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-6,2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-2,6 %
Volumen Änderung/ volume change	0 %
Gewicht Änderung/ weight change	0 %

Lagerung in Fuel B

72 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in Fuel B

Härte Änderung/ hardness change	-2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-8,6 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-3,3 %

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

VI8006

Druckdatum: 01/2024

FKM 80 schwarz

Revision: 1.0.2

Volumen Änderung/ volume change	+2,2 %
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.