

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8009

Datum / Date: 02/2025

FKM 80 grün

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	80	±5	85	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				grün green	
Vernetzung / curing system	bisphenolisch vernetzt			bisphenol cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	200	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-16 °C	ASTM D 1329
-------	--------	-------------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	2,12	±0,03		2,12 g/cm³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength				11,9 N/mm²	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break				140 %	ASTM D 412/C
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				11,5 N/mm²	ASTM D 412/C
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance				29 N/mm	ASTM D 624/B

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

70 h	200 °C	25 %	ASTM D 395/B P.2
22 h	200 °C	13 %	ASTM D 395/B P.2
24 h	175 °C	14 %	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	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-18 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+16 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.3

70 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in ASTM oil No.3

Härte Änderung/ hardness change	-0,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,5 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8009

Datum / Date: 02/2025

FKM 80 grün

Revision: 1.0.1

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	-16 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-17 %
Volumen Änderung/ volume change	+4 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.1

70 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in ASTM oil No.1

Härte Änderung/ hardness change	0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+6 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,5 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+12 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,5 %

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.