

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI7001

Datum / Date: 11/2024

FKM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	70	±5	71	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	-17 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint	-20 °C	ASTM D 746

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,91	±0,02	1,90	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength			14,5	Mpa	ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break			195	%	ASTM D 412
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			28	N/mm	ASTM D 624/B

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

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

70 h	200 °C	19 %	ASTM D 395/B P.2
22 h	200 °C	14 %	ASTM D 395/B P.2

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 250 °C ASTM D 57

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+2,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-8,5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-12 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.3

70 h bei/at 150 °C ASTM D 47

Storage in ASTM oil No.3

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-9 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,7 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI7001

Datum / Date: 11/2024

FKM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in Fuel C

70 h bei/at 23 °C ASTM D 47

Storage in Fuel C

Härte Änderung/ hardness change	-4,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-19 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-21 %
Volumen Änderung/ volume change	+4,5 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C ASTM D 47

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-1,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-11 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-2,5 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,7 %

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	+5,5 %
Gewicht Änderung/ weight change	+5,5 %

Lagerung in Diesel

70 h bei/at 125 °C ASTM D 47

Storage in diesel

Härte Änderung/ hardness change	-4 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+4,7 %
Gewicht Änderung/ weight change	+3,2 %

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.