



Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8014

Druckdatum: 02/2022

FKM 82 Grün

Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer			FKM	
Härte/ hardness	82 ±5	83	Shore A	ISO 868
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	-17 °C	ISO 2921
-------	--------	----------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	2,27 ±0,03	2,27	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength	>8	12,9	Mpa	ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break	>120	150	%	ISO 37
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	>3	3,2	N/mm	DIN ISO 34-1

Druckverformungsrest, 25% Verformung

compression set, 25% deformation

24 h 175 °C	<=25	15 %	DIN 53517
-------------	------	------	-----------

Druckverformungsrest, 25% Verformung

compression set, 25% deformation

22 h 150 °C	<35	17 %	DIN ISO 815 B
-------------	-----	------	---------------

Lagerung in Luft (Alterung)

1008 h bei/at 150 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	<6	+1,5	Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>7	13,5	%
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>110	145	%
Volumen Änderung/ volume change	<3	0,9	%

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

VI8014

Druckdatum: 02/2022

FKM 82 Grün

Revision: 1.0.0

Lagerung in FAM A

72 h bei/at 23 °C DIN ISO 1817

Storage in FAM A

Härte Änderung/ hardness change	0/-8	-3
Volumen Änderung/ volume change	<10	+4,2 %

nach dem Trocknen

22 h bei/at 100 °C

after drying

Härte Änderung/ hardness change	±3	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>6,5	12,2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>100	160 %
Volumen Änderung/ volume change	±3	+0,1 %

Lagerung in FAM B

72 H bei/at 23 °C DIN ISO 1817

Storage in FAM B

Härte Änderung/ hardness change	0/-20	-9 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	<30	+13 %

nach dem Trocknen

22 h bei/at 100 °C

after drying

Härte Änderung/ hardness change	±3	+0,8 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>6,5	12,1 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>100	162 %
Volumen Änderung/ volume change	±3	+0,6 %

Lagerung in SHELL Helix Super 10W40

1008 h bei/at 150 °C DIN ISO 1817

Storage in SHELL Helix Super 10W40

Härte Änderung/ hardness change	+8/-3	1,1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>6	9,3 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>100	141 %
Volumen Änderung/ volume change	±3	+2,8 %

Bemerkungen

Remarks

etwa RAL 6011

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.