

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	F6003PZ1	Druckdatum: 10/2020
		FVMQ 60 blau
		Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FVMQ	
Härte/ hardness	60	±5	65	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / Colour				blau	blue
Vernetzung / Curing system				peroxidisch vernetzt	peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-55	bis/to	170	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density				1,48 g/cm³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength	6		11,3	Mpa	ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break	150		318	%	ASTM D 412
Wasseraufnahme/ Water absorption			x	%	

Druckverformungsrest

Compression set

22 h	175 °C	50	12 %	ASTM D 395
------	--------	----	------	------------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 200 °C ASTM D 573

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+15	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-45	-17 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-45	-23 %

Lagerung in Fuel C

70 h bei/at 23 °C ASTM D 471

Storage in Fuel C

Härte Änderung/ hardness change	0/-15	-14 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-60	-13 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-50	-4 %
Volumen Änderung/ volume change	0/+25	+17 %

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/-10	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-35	-14 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-30	-20 %
Volumen Änderung/ volume change	0/+10	+3 %

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

F6003PZ1

Druckdatum: 10/2020

FVMQ 60 blau

Revision: 1.0.0

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.