

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	V9001BZ1	Druckdatum: 11/2020
		FKM 90 schwarz
		Revision: 1.0.0

### Basisdaten

#### Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	±5		90	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	-20,4 °C	ASTM D 1329
-------	----------	-------------

### Physikalische Eigenschaften

#### Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	±0,03		1,88 g/cm³		ASTM D 1817
Zugfestigkeit/ tensile strength			14,5 Mpa		ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break			145 %		ASTM D 412

### Druckverformungsrest

#### Compression set

22 h 200 °C	16 %	ASTM D 395 B
-------------	------	--------------

### Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 275 °C ASTM D 573

#### Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+6 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %

### Lagerung in Fuel C

70 h bei/at 23 °C ASTM D 471

#### Storage in Fuel C

Härte Änderung/ hardness change	-2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	+4 %



Werkstoffdatenblatt  
Compound Data Sheet

**V9001BZ1**

Druckdatum:

11/2020

**FKM 90 schwarz**

Revision: 1.0.0

**Lagerung in ASTM 101 service liquid**

**70 h bei/at 200 °C ASTM D 471**

**Storage in ASTM 101 service liquid**

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %
Volumen Änderung/ volume change	+14 %

**Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903**

**70 h bei/at 150 °C ASTM D 471**

**Storage in IRM 903**

Volumen Änderung/ volume change	+3 %
---------------------------------	------

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsläufig 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.