



Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	V7501BZ6	Druckdatum: 12/2023
		FKM 75 schwarz
		Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer					FKM
Härte/ hardness	75	±5	77	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			bisphenolisch vernetzt		bisphenol cured
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	230	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature			265	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-17 °C	ASTM D 1329
-------	--------	-------------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03	1,90	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength			12,3	N/mm ²	ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break			200	%	ASTM D 412
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			27	N/mm	ASTM D 624/B

Druckverformungsrest

Compression set

70 h	200 °C	24 %	ASTM D 395 B
22 h	200 °C	15 %	ASTM D 395 B
168 h	175 °C	28 %	ASTM D 395 B
72 h	0 °C	35 %	ASTM D 395 B

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	+5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 270 °C ASTM D 573

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-13 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-18 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.3

70 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in ASTM oil No.3



Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

V7501BZ6

Druckdatum: 12/2023

FKM 75 schwarz

Revision: 1.0.0

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-12 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-5 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,3 %

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	-20 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-9 %
Volumen Änderung/ volume change	+2,7 %

Lagerung in Luft (Alterung) 168 h bei/at 175 °C DIN 53508
Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %

Lagerung in FAM E 168 h bei/at 125 °C ASTM D 471
Storage in FAM E

Härte Änderung/ hardness change	-4,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-18 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	+5,7 %

Lagerung in Diesel 70 h bei/at 125 °C ASTM D 471
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 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.