

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**VI7510**

Datum / Date: 10/2025

**FKM 75 schwarz**

Revision: 1.0.1

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FKM	
Härte/ hardness	75	±5	76	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
-------	--------	-------------

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,90	±0,03	1,90	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1817
Zugfestigkeit/ tensile strength	>12		13,0	Mpa	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break	>175		195	%	ASTM D 412/C

**Druckverformungsrest, 25% Verformung**

**Compression set, 25% deformation**

24 h	200 °C	<20	14 %	ASTM D 395 B
74 h	200 °C	<25	18 %	ASTM D 395 B

**Lagerung in Luft (Alterung)**

168 h bei/at 250 °C ASTM D 573

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	±5	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±20	-8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±20	-8 %

**Lagerung in Fuel C**

72 h bei/at 23 °C ASTM D 471

**Storage in Fuel C**

Härte Änderung/ hardness change	±5	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±20	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±20	-16 %
Volumen Änderung/ volume change		+3 %

**Lagerung in Luft (Alterung)**

72 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		-8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change		-8 %

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**VI7510**

Datum / Date: 10/2025

**FKM 75 schwarz**

Revision: 1.0.1

**Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903**

**70 h bei/at 150 °C ASTM D 471**

**Storage in IRM 903**

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+3 %
Volumen Änderung/ volume change	+2 %

**Lagerung in 5W30**

**96 h bei/at 150 °C ASTM D 471**

**Storage in 5W30**

Härte Änderung/ hardness change	±5	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±20	-8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±20	-8 %
Volumen Änderung/ volume change		+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.