

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

K8001ZZ1

Druckdatum: 01/2024

FFKM 80 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FFKM	
Härte/ hardness	80	±5	78	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-25	bis/to	270	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density				1,98 g/cm ³	ASTM D 1817
Zugfestigkeit/ tensile strength				18,0 N/mm ²	ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break				145 %	ASTM D 412

Druckverformungsrest

Compression set

70 h	200 °C	18,5 %	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	-1,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-25 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+20 %

Lagerung in Schwefelsäure (H₂SO₄) 98%

70 h bei/at 60 °C ASTM D 471

Storage in sulfuric acid (H₂SO₄) 98%

Härte Änderung/ hardness change	-1,1 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+2,9 %

Lagerung in Wasser + Ethylenglykol (50:50)

168 h bei/at 150 °C ASTM D 471

Storage in water + ethylene glycol (50:50)

Härte Änderung/ hardness change	-2 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+2 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

K8001ZZ1

Druckdatum: 01/2024

FFKM 80 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in MEK **720 h** **bei/at** **45 °C** **ASTM D 471**
Storage in MEK

Härte Änderung/ hardness change	-2,5 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+4,1 %

Lagerung in Fuel C **504 h** **bei/at** **40 °C** **ASTM D 471**
Storage in Fuel C

Volumen Änderung/ volume change	+8,5 %
---------------------------------	--------

Lagerung in Ethylendiamin **72** **h bei/at** **100 °C** **ASTM D 471**

Härte Änderung/ hardness change	-7 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+18 %

Lagerung in Salpetersäure (HNO3) 65% **72** **h bei/at** **80 °C** **ASTM D 471**
Storage in nitric acid (HNO3) 65%

Härte Änderung/ hardness change	-4 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+6 %

Lagerung in HCL 37% **168** **h bei/at** **80 °C** **ASTM D 471**

Härte Änderung/ hardness change	-3,5 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+5,5 %

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.