

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

V97HT

Druckdatum: 05/2022

FFKM 81 schwarz

Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FFKM	
Härte/ hardness	81	±5		Shore A	ISO 1629
Farbe / Colour				schwarz	black
Vernetzung / Curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-10	bis/to	316	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperatur			-15 bis 330	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10			-2 °C	ASTM D 1329
Thermische Analyse DDK / DSC			-1 °C	DIN EN ISO 11357

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,95	±0,03	1,95	g/cm ³	DIN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength			18,7	N/mm ²	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			125	%	DIN 53504, S2

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

Compression set, type b, method A, 25% deformation

70 h	200 °C		24 %	DIN ISO 815
168 h	200 °C		28 %	DIN ISO 815
70 h	275 °C		39 %	DIN ISO 815

Lagerung in Luft (Alterung)

72 h bei/at 250 °C DIN 53508, 4.1.2

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+13 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

72 h bei/at 150 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+0,3 %

Lagerung in Skydrol LD4

70 h bei/at 125 °C

Storage in Skydrol LD4

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
---------------------------------	------------


Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet
V97HT

Druckdatum: 05/2022

FFKM 81 schwarz

Revision: 1.0.0

Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-20 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+14 %
Volumen Änderung/ volume change	+5,3 %

Lagerung in Salpetersäure (HNO₃) 65%**168****h bei/at****23 °C****Storage in nitric acid (HNO₃) 65%**

Härte Änderung/ hardness change	+3 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+1,3 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1

Lagerung in Aceton**168****h bei/at****23 °C****Storage in Acetone**

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+2,6 %
Gewicht Änderung/ weight change	1,1 %
Härte Änderung/ hardness change	-2 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+3,4 %
Gewicht Änderung/ weight change	+2,3 %

Lagerung in Wasserdampf**168****h bei/at****150 °C****Storage in water steam**

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+3,7 %
Gewicht Änderung/ weight change	+2,8 %

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.