

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	<b>V96</b>	Druckdatum: 24.06.2020
		<b>FFKM 80 schwarz</b>
		Revision: 1.0.1

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				FFKM	ISO 1629
Härte/ hardness	±5		80	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / Colour				schwarz black	
Vernetzung / Curing system				peroxidisch vernetzt peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range			-10 bis/to	280 °C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature				300 °C	

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03	1,95	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit/ tensile strength			14,2	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			150	%	DIN 53504, S2

**Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung**

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

24 h	150 °C		8 %	DIN ISO 815
24 h	175 °C		9 %	DIN ISO 815
24 h	200 °C		10 %	DIN ISO 815
24 h	250 °C		13 %	DIN ISO 815
70 h	250 °C		19 %	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			±0 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change			+9 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change			-1 %	DIN 53504, S2

**Lagerung in destilliertem Wasser**

**72 h bei/at 100 °C DIN 53521-A, DIN ISO 1817**

**Storage in distilled water**

Härte Änderung/ hardness change			-3 Shore A	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change			-16 %	DIN 53504, S2
Reißdehnung Änderung / elongation at break change			+37 %	DIN 53504, S2
Volumen Änderung/ volume change			+1,7 %	DIN 53521

