



Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

FKM 80 Nr. : FP 80 28 02

Farbe / Colour: schwarz / black

ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 F13

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	ASTM D 2240	–	80±5	Shore A
	ASTM D 1415	–	80	IRHD
Zugfestigkeit Tensile strength	ASTM D 412	–	14	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	ASTM D 412	–	190	%
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ASTM D 1329	TR10	-16.3	°C
	ASTM D 2137	3 min. / -10 °C	pass	–
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D 395 B	22 h / 175 °C	15.9	%
	ASTM D 395 B	22 h / 200 °C	18.7	%
	ASTM D 395 B	70 h / 200 °C	26.5	%
	ASTM D 395 B	70 h / 230 °C	21.6	%
	ASTM D 395 B	168 h / 200 °C	30.1	%
	ASTM D 395 B	504 h / 200 °C	53.6	%
	ASTM D 395 B	672 h / 200 °C	57.8	%
	ASTM D 395 B	1008 h / 200 °C	64.5	%
	ASTM D 395 B	22 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	18.1	%
	ASTM D 395 B	70 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	30.4	%
	ASTM D 395 B	168 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	34.5	%
	ASTM D 395 B	336 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	53.8	%
	ASTM D 395 B	504 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	61.2	%
	ASTM D 395 B	672 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	66.4	%
	ASTM D 395 B	1008 h / 200 °C / OR 3.53 mm (CS)*	75.1	%
Dichte Density	ASTM D 297	–	1.84±0.02	g/cm ³

*(CS) = Schnurstärke / Cross Section

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend ASTM D 471/ 573 in:
Changes of properties after ageing acc. to ASTM D 471/573 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 250 °C	–	+4	-8.6	-2.8
ASTM Fluid No. 101				
70 h / 23 °C	+2.5	-5	-17	-5.6
IRM 903 Oil				
70 h / 150 °C	+1.1	-1	+1.3	+8.2
ASTM Fuel C				
70 h / 23 °C	+8.9	-3	-17.9	-11.1

Konform mit den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altauto), 2011/65/EG (RoHS) [2002/95/EG (RoHS)].
Compliant with the EU-directives 2000/53/EC (ELV), 2011/65/EC (RoHS) [2002/95/EC (RoHS)].

Erstellt von / created by: Engineering & Design
Ausgabedatum / Date of issue: 15.08.2016

Die im Datenblatt dargestellten Ergebnisse sind an Normprobekörpern nach genormten Prüfverfahren ermittelt worden. Vergleiche mit Ergebnissen an fertigen Produkten, z.B. an O-Ringen, führen durch Unterschiede in Geometrie und Fertigungsverfahren zu abweichenden Ergebnissen, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Datenblattwerten stehen müssen. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich für den Anwendungszweck eignet.

The results displayed in this data sheet were obtained on standard test specimens following standard test procedures. Comparisons with results obtained on finished products, e.g. O-Rings, could lead to other results due to differences in geometry and manufacturing processes. These other results do therefore not automatically contravene the data of this sheet. The evaluation of parts prior to their use in order to ensure their suitability for the intended application is subject to the end user's responsibility.