



Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

1/2

FPM 80 Nr. : FP 80 34 03

Farbe / Colour : braun / brown

ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B38 EO78 EF31 F15

Eigenschaften	Prüfvorschrift	Prüfparameter	Wert	Einheiten
Properties	Testing Method	Testing Parameter	Value	Units
Härte	ASTM D 2240	-	80±5	Shore A
Hardness				
Zugfestigkeit	ASTM D 412 C	-	13.8	N/mm ²
Tensile strength				
Bruchdehnung	ASTM D 412 C	-	202	%
Ultimate elongation				
Kältebeständigkeit	ASTM D 2137	3 min. / -25°C	pass	-
Low temp. resistance				
Druckverformungsrest	ASTM D 395 B	22 h / 200°C	12	%
Compression set				
Dichte	ASTM D 1817	-	2.16±0.03	g/cm ³
Specific gravity				

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

Test Parameter	Volumen %	Härte	Zugfestigkeit %	Bruchdehnung %
Medium	Volume	Hardness	Tensile Strength	Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 250 °C	-3	+4	+18	-24
ASTM 101 Oil				
70 h / 200 °C	+12	-9	-22	+9
ASTM Fuel C				
70 h / 23 °C	+4	-3	-17	-14

Konform mit den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altauto), 2011/65/EG (RoHS) [2002/95/EG (RoHS)] und 2006/122/EG (PFOS).
Compliant with the EU-directives 2000/53/EC (ELV), 2011/65/EC (RoHS) [2002/95/EC (RoHS)] and 2006/122/EC (PFOS).

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.



2/2

Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

FPM 80 Nr. : FP 80 34 03

Farbe / Colour : braun / brown

ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B38 EO78 EF31 F15

Temperatureinsatzbereich / Temperature range:

-30 °C bis/to +200 °C

Der angegebene Temperatureinsatzbereich bezieht sich auf die Temperaturen an der Dichtstelle.

Die Betriebstemperatur ist anwendungsspezifisch von den jeweiligen Einsatzparametern und Medien abhängig und kann von den oben genannten Werten abweichen. /

The given temperature range refers to the temperature in the sealing area.

The operating temperature depends on the specific application parameters and media and can differ from the values above.

Erstellt von / created by: Marketing Europe

Ausgabedatum / Date of issue: 29.05.1997; Revision: 06.03.2014

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.