



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

1/2

FPM 75 Nr. : FP 75 94 11

Farbe / Colour: grün, ähnlich RAL 6011 / green, similar to RAL 6011

Zertifikate / Certificates: BAM-Prüfung* in gasförmigem Sauerstoff (DIN EN 1797:2002-02 / ISO 2010:2004-04) bei folgenden Betriebsbedingungen:

Maximale Temperatur 100 °C / maximaler Sauerstoffdruck 25 bar

Maximale Temperatur 150 °C / maximaler Sauerstoffdruck 20 bar

* nur die Probe einer Charge wurde durch die BAM auf Eignung für den Einsatz in gasförmigem Sauerstoff geprüft und sicherheitskritisch beurteilt.

BAM-Test* in gaseous oxygen (DIN EN 1797:2002-02 / ISO 2010:2004-04) at following operating conditions:

Maximum Temperature 100 °C / maximum oxygen pressure 25 bar

Maximum Temperature 150 °C / maximum oxygen pressure 20 bar

* BAM has only tested a sample of a lot to be used in gaseous oxygen service and evaluated safety-related.

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	ASTM D 2240	—	75±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	ASTM D 412 C	—	12.5	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	ASTM D 412 C	—	180	%
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ASTM D 1329 ASTM D 2137 A	TR10 Brittle Point	-17 -22	°C
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D 395 B	22 h / 200 °C 70 h / 200 °C	13 18	%
Dichte Density	ASTM D 1817	—	2.17±0.03	g/cm ³

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.



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

2/2

FPM 75 Nr. : FP 75 94 11

Farbe / Colour: grün, ähnlich RAL 6011 / green, similar to RAL 6011

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	—	+2	-4	-12
ASTM Fuel C 70 h / 23 °C	+4.5	-4	-16	-18
Fuel M15 70 h / 23 °C	+27.5	-17.5	—	—
ASTM Service Fluid No.101 70 h / 200 °C	+13.5	-6	-20	-15
ASTM IRM 903 Oil 70 h / 150 °C	+2	-1	-8	-10

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).

Erstellt von / created by: Marketing Europe

Ausgabedatum / Date of issue: 14.01.2013; Revision: 16.12.2013

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.