

# European Metric O Ring Pack

RS Article no.: 7058952

Kit Number: MBK-05 FPM80



Material: FPM 80<sup>0</sup> Shore Hardness (Black)

<i>Part Number</i>	<i>Dimensions ID X C. Section</i>	<i>Quantity Per Kit</i>
0030-20	3.00 x 2.00mm	16
0040-20	4.00 x 2.00mm	16
0050-20	5.00 x 2.00mm	16
0060-20	6.00 x 2.00mm	16
0070-20	7.00 x 2.00mm	16
0080-20	8.00 x 2.00mm	16
0100-20	10.00 x 2.00mm	16
0100-25	10.00 x 2.50mm	13
0110-25	11.00 x 2.50mm	13
0120-25	12.00 x 2.50mm	13
0140-25	14.00 x 2.50mm	13
0160-25	16.00 x 2.50mm	13
0170-25	17.00 x 2.50mm	13
0190-25	19.00 x 2.50mm	13
0190-30	19.00 x 3.00mm	12
0200-30	20.00 x 3.00mm	12
0220-30	22.00 x 3.00mm	12
0240-30	24.00 x 3.00mm	12
0250-30	25.00 x 3.00mm	12
0270-30	27.00 x 3.00mm	12
0280-30	28.00 x 3.00mm	12
0300-30	30.00 x 3.00mm	12
0320-30	32.00 x 3.00mm	12
0330-30	33.00 x 3.00mm	12
0350-30	35.00 x 3.00mm	12
0360-30	36.00 x 3.00mm	12
0380-30	38.00 x 3.00mm	12
0380-40	38.00 x 4.00mm	9
0420-40	42.00 x 4.00mm	9

0450-40

45.00 x 4.00mm

9

# Compound Reference: MBMS 0011

## Werkstoff-Datenblatt Material-Data sheet

### O-Ring FPM 80 Standard

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	DIN 53505	—	80±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	DIN 53504	—	12.2	N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung Ultimate elongation	DIN 53504	—	200	%
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	DIN 53515	—	31	N/mm
Kältebeständigkeit Low temp. brittleness	ASTM D 746	—	-23	°C
Druckverformungsrest Compression set	DIN 535N	24 h/15M°C	T.3	%

Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:  
Changes of properties after ageing:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
L-ft / Air 24 h/23MC	—	+2	+28	-28
ASTM Oil No. N TMh / 15M°C	-M5	±M	-N4	-S.5
ASTM Oil No. 3 TMh / 15M°C	+2.4	±M	-N5	-N5

Version 2NM5.99

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.