

**Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet****EPDM 70 Nr. : EP 70 48 08**

Schwefel vernetzt / sulphure cured

Farbe / Colour: schwarz / black

ASTM D 2000 SAEJ200 M3BA710 A14 B13 C12 F17

Konformität / Conformity: FDA 21 CFR § 177.2600

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	ASTM D 2240	–	70±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 37 – Typ 1	–	12	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	ISO 37 – Typ 1	–	450	%
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	ISO 34-1 C	–	50	N/mm
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ISO 2921	TR10	-27	°C
	ISO 812	Brittleness point	-60	°C
Ozonbeständigkeit Ozone resistance	–	70 h / 40 °C 200 pphm / 100%	pass	–
Druckverformungsrest Compression set	ISO 815 A	22h / 70°C 70h / 100°C	12 42	% %
Dichte Specific Gravity	ISO 2781 A	–	1.13±0.03	g/cm ³

Eigenschaftsänderungen nach Alterung gemäß ISO 188 B / 1817 in:

Changes of properties after ageing acc. to ISO 188 B / 1817 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 70°C	–	+2	±0	-8
70 h / 100 °C	–	+6	-11	-20
70 h / 110 °C	–	+7.5	-17	-33
Wasser / water				
70 h / 100 °C	+2	-1	–	–
Wasser + Ethylen Glycol Water + Ethylene Glycol (50:50)				
70 h / 100 °C	+1	-1	+5	-15

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: 11.09.1998; Revision: 01.06.2016

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.