

PERSICANER & CO Ges.m.b.H.

1100 WIEN LEEBGASSE 64

Tel: + 43 (0)1 604-01-71 Fax: + 43 (0)1 604-01-71/17

<http://www.persicaner.at> e-mail:office@persicaner.at

O-Ring EPDM 70

Werkstoff-Datenblatt

Material Data Sheet

EPDM 70 Nr. : EP 70 27 05

Farbe / Colour: schwarz / black

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	DIN 53505	-	70±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	DIN 53504	-	13	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	DIN 53504	-	340	%
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	DIN 53515	-	17	N/mm
Druckverformungsrest Compression set	ISO 815 B	22 h / 100°C 70 h / 100°C 22 h / 125°C	14 28 28	%
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ASTM D 1329 ASTM D 2137	TR10 3 min / -53°C	-30 pass	°C -
Ozonbeständigkeit Ozone Resistance	-	70 h / 40 °C / 200 pphm Dehnung/elongation 50%	pass	-
Dichte Specific Gravity	DIN 53479	-	1.12±0.02	g/cm ³

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend DIN 53521/ 53508 in:

Changes of properties after ageing acc. to DIN 53521/ 53508 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 100 °C	-0.4	+2	+2	-5
168 h / 100 °C	-1.3	+3	+15	-11
336 h / 100 °C	-1.3	+4	+3	-16
672 h / 100 °C	-1.9	+5	+4	-20
70 h / 125 °C	-4	+5	+2	-27
Wasser / Water				
70 h / 100°C	+1.8	-2	-5	-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: 20.03.2003; Revision: 31.07.2014

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.

PERSICANER & CO Ges.m.b.H. Tel: + 43 (0)1 604-01-71 Fax: + 43 (0)1 604-01-71/17

<http://www.persicaner.at> e-mail:office@persicaner.at