

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

www.persicaner.at office@persicaner.at

Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

1/3

EPDM 70 Nr. : EP 70 39 01

Peroxid vernetzt / peroxide cured

Farbe / Colour: Schwarz / black

Zertifikate / Certificates: ACS (ID ≤ 63 mm [CLP]); ACS (ID > 63 mm);

NSF Standard 61; UL 778; USP 32 <87> (in vitro); USP Class VI – 121 °C <88> (in vivo);

FDA 21 CFR § 177.2600; LFGB (EC 1935/2004); 3-A Sanitary Standard Class II;

KIWA BRL-K17504; KTW 1.3.13 D1 + D2; WRAS (BS 6920); WFI – Eignung / Qualification;

CIP-/SIP – Eignung / Qualification*

*Prüfmedien siehe Zertifikat / test media see certificate

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 -2	–	17	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	ISO 37 -2	–	220	%
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	ISO 34 -1 B ISO 34 -1 C	–	11 32	N/mm
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ISO 2921 ISO 11357 ISO 812	TR 10 TR 50 Tg Brittleness Point	-42 -23 -55 -70	°C
Ozonbeständigkeit Ozone resistance	ISO 1431 -1	70 h/40 °C/200 pphm Dehnung/Elongation 50%	pass	–
Brennverhalten Flammability	UL 94	HB	pass	–
Oberflächenwiderstand Surface resistivity	DIN IEC 93	–	3.3*10 ⁴	Ohm
Druckverformungsrest Compression set	ISO 815 B	70 h / 23 °C 22 h / 100 °C 22 h / 125 °C 70 h / 100 °C 22 h / 150 °C 70 h / 150 °C 168 h / 150 °C	9 7 9 10 13 24 44	%
Dichte Density	ISO 2781 A	–	1.14±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.

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

www.persicaner.at

office@persicaner.at

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

www.persicaner.at office@persicaner.at

Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

2/3

EPDM 70 Nr. : EP 70 39 01

Peroxid vernetzt / peroxide cured

Farbe / Colour: schwarz / black

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend 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 / 100 °C	-	+1	-8	-12
70 h / 125 °C	-	+2	-15	-15
70 h / 150 °C	-	+4	-25	-25
Dest. Wasser / Water				
70 h / 100 °C	+1.3	-1	-4	-7
Aceton / Acetone				
70 h / 23 °C	+5	-6	-	-
Nach Rücktrocknung / After Redrying				
22 h / 100 °C	-1	+1	-	-
Wasser + Glysanthin G48 / Water + Glysanthine G48				
72 h / 110 °C	+2	-1	-	-
1008 h / 110 °C	+2	-1	-	-
Bremsflüssigkeit / Brake Fluid FIAT Tutela TOP 4				
70 h / 125 °C	+3	-2	-	-
Chloramine-Lösung / Chloramine solution ASTM D 6284-02				
168 h / 70 °C	+1	-0.5	-3	-7
336 h / 70 °C	+2.4	-1	-17	-29
672 h / 70 °C	+6.3	-1.5	-26	-30
Wasserdampf / Steam				
24 h / 210 °C	+1.33	±0	-27.9	-16.8
168 h / 180 °C	-0.2	±0	-5.1	+2.6
504 h / 180 °C	-0.9	+7	-35.3	-37.4

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).

Produkte aus diesem Werkstoff sind gemäß 2023/2006/EG (GMP) gefertigt /

Products made of this compound are manufactured according to 2023/2006/EG (GMP)

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

www.persicaner.at

office@persicaner.at

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

www.persicaner.at office@persicaner.at

Werkstoff-Datenblatt Material Data Sheet

3/3

EPDM 70 Nr. : EP 70 39 01

Peroxid vernetzt / peroxide cured

Farbe / Colour: schwarz / black

Temperatureinsatzbereich / Temperature range:

-50 °C bis/to +150 °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.