



## ERIKS O-Ring EPDM 70 Compound 559270



Dieser schwarze O-Ring aus EPDM dient zum Abdichten von Lebensmitteln und Getränken in statischen und langsamen dynamischen Anwendungen. Dieses Produkt verfügt über Zertifikate für Europa (EC 1935) und die Vereinigten Staaten (FDA und 3-A). Zudem ist es resistent gegen Reinigungsmittel wie heißes Wasser und milde Säuren.

### Merkmale

**Material:** EPDM

**Farbe:** Schwarz

**Härte:** 70

**Compound:** 559270

**Temperaturbereich:** -50 / 150 °C

**Zulassung/Konformität:** TSCA, EC1935/2004, FDA 21 CFR 177.2600, AfPS GS (PAK), Swiss LGV 817.02, 3-A

### Anwendung

- Temperaturbeständigkeit

Dieser EPDM O-Ring hat einen Temperaturbereich von -50 °C bis +150 °C.

Maximaler Druck

Compound 559270 hat eine Härte von 70 Shore-A. Damit ist dieser O-Ring für Anwendungen mit einem Druck von bis zu 80 bar geeignet. Das nachstehende Diagramm veranschaulicht die Beziehung zwischen Härte, Druck und Abmessungen der Nut und des Dichtspalts, die stets berücksichtigt werden sollte.

Handelt es sich um eine langsame dynamische Anwendung mit einem Druck von 50 bar oder mehr? Dann empfehlen wir, zusätzlich zu einem O-Ring Stützringe zu verwenden.

Chemische Beständigkeit

Dieses EPDM-Elastomer ist beständig gegen Säuren, Basen, Lösungsmittel, heißes Wasser und Dampf. Es ist daher für CIP- und SIP-Verfahren geeignet. Dieses Material ist nicht beständig gegen mineralische und tierische Öle und Fette. Es ist jedoch UV- und ozonbeständig. Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
1.78	1.78	004		12254024
2.06	2.62	103		12254063
2.57	1.78	005		12254025
2.9	1.78	006		12254026
3.63	2.62	105		12254065
3.68	1.78	007		12254027
4.34	3.53	201		12254136
4.42	2.62	106		12254066
4.47	1.78	008		12254028
5.23	2.62	107		12254067
5.94	3.53	202		12254137

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
6	1			11959461
6.02	2.62	108		12254068
6.07	1.78	010		12254030
7.52	3.53	203		12254138
7.65	1.78	011		12254031
9	3			11288146
9.12	3.53	204		12254139
9.19	2.62	110		12254071
9.25	1.78	012		12254032
10	1			11478444
10	2			12084918
10	3			12254070
10.5	2.5			11353936
10.69	3.53	205		12254140
10.77	2.62	111		12254072
10.82	1.78	013		11229901
12	1.5			11608175
12	2			12254085
12	3			12177786
12	3.5		DIN118641-DN10	12254086
12.29	3.53	206		12254141
12.37	2.62	112		11862395
12.42	1.78	014		12254033
13.87	3.53	207		12254142
13.94	2.62	113		12254073
14	2.5			12248487
14	3			11932206
15	1			12254111
15	2			12254112
15	3			12254113
15.47	3.53	208		12254143
15.54	2.62	114		12254074
15.6	1.78	016		12254035
17	3			11268327
17.04	3.53	209		12254144
17.12	2.62	115		12254075
17.17	1.78	017		12254036
18	3			12254133
18	3.5		DIN118641-DN15	12254134
18.64	3.53	210		11262384
18.72	2.62	116		12254076
18.77	1.78	018		12244089
19.2	3			12254135
20	2			11739654
20	3			12254146
20	3.5			12254147
20	4			12254148
20	5			12212335
20.22	3.53	211		11385809
20.29	2.62	117		12254077
20.35	1.78	019		12033812
21.59	5.33	316		12224794

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
21.82	3.53	212		12254149
21.89	2.62	118		12254078
21.95	1.78	020		11232693
22	3			11325413
23	3			11915553
23.47	2.62	119		12254079
23.52	1.78	021		11559537
24.77	5.33	318		12137455
24.99	3.53	214		11461749
25.07	2.62	120		11935418
25.12	1.78	022		12254037
26.57	3.53	215		11659683
26.64	2.62	121		11353935
26.7	1.78	023		12254038
28.17	3.53	216		11235993
28.24	2.62	122		12254080
28.3	1.78	024		12254039
29.82	2.62	123		11608176
29.87	1.78	025		12254040
30	4.5			11690287
30	5			11285732
31.34	3.53	218		12249116
31.42	2.62	124		11450686
31.47	1.78	026		12254041
32	5			11750946
32.69	5.33	323		12107426
32.92	3.53	219		12097256
32.99	2.62	125		12254081
33.05	1.78	027		12254042
34.1	3.6			12088626
34.59	2.62	126		11608172
34.65	1.78	028		11236211
36.17	2.62	127		12254082
37.47	5.33	325		11385812
37.69	3.53	222		11608181
37.77	2.62	128		12254083
37.82	1.78	029		12244091
39.34	2.62	129		12254084
40	5		DIN118641-DN40	11285702
40.64	5.33	326		12224797
40.94	2.62	130		11608174
41	1.78	030		11608179
42.52	2.62	131		12254087
44.04	3.53	224		11235672
44.12	2.62	132		12254088
44.17	1.78	031		12254043
47.29	2.62	134		12254089
47.35	1.78	032		11453239
48.9	2.62	135		12254090
50	3			11325416
50.39	3.53	226		11454971
50.47	2.62	136		12254091

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 3/5

PR\_ECO10584\_0014\_DE\_29.06.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
50.52	1.78	033		12254044
52.07	2.62	137		12254092
53.57	3.53	227		12249117
53.64	2.62	138		12254093
53.7	1.78	034		12254045
55.25	2.62	139		12254094
56.82	2.62	140		11930188
56.87	1.78	035		12254046
59.99	2.62	142		12254096
60.05	1.78	036		12254047
61.6	2.62	143		12254097
63.09	3.53	230		11385814
63.17	2.62	144		12224796
63.22	1.78	037		12254048
64.77	2.62	145		12254098
66.34	2.62	146		12254099
66.4	1.78	038		12254049
67.95	2.62	147		11930183
69.22	5.33	335		11393579
69.44	3.53	232		11235994
69.52	2.62	148		12254100
69.57	1.78	039		12254050
71.12	2.62	149		12254101
72.39	5.33	336		11296829
72.69	2.62	150		12254102
72.75	1.78	040		12254051
75.87	2.62	151		12254103
75.92	1.78	041		12254052
81.92	5.33	339		11393581
82.22	2.62	152		12254104
82.27	1.78	042		12254053
88.49	3.53	238		11236209
88.57	2.62	153		12254105
88.62	1.78	043		12224798
94.84	3.53	240		12249118
94.92	2.62	154		12212336
94.97	1.78	044		12254054
100	2			12183949
100	5			12254061
101.27	2.62	155		12254106
101.32	1.78	045		12254055
102	5		DIN118641-DN100	12086895
107.62	2.62	156		12254107
107.67	1.78	046		12254056
113.67	5.33	349		11231849
113.97	2.62	157		12254108
114.02	1.78	047		12254057
120.32	2.62	158		12254109
120.37	1.78	048		12254058
123.19	5.33	352		11296828
126.67	2.62	159		12254110
126.72	1.78	049		12254059

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
130	5			11033578
133.02	2.62	160		11935420
133.07	1.78	050		12254060
139.37	2.62	161		12254115
140	5			11291011
145.72	2.62	162		12254116
148.59	5.33	360		11236210
152.07	2.62	163		11450618
158.42	2.62	164		12254117
164.77	2.62	165		12254118
171.12	2.62	166		12254119
177.17	5.33	365		11231848
177.47	2.62	167		12254120
183.74	3.53	263		12081363
183.82	2.62	168		12254121
190.17	2.62	169		12254122
196.52	2.62	170		12254123
202.87	2.62	171		12254124
209.22	2.62	172		12254125
215.27	6.99	446		11235256
215.57	2.62	173		12254126
221.92	2.62	174		12254127
228.27	2.62	175		12254128
234.62	2.62	176		12254129
240.97	2.62	177		12254130
247.32	2.62	178		12254131
253.37	6.99	449		11235255
278.77	5.33	379		12243184
291.69	3.53	277		11461755
304.39	3.53	278		12115156
342.27	6.99	456		11306713
				11554493

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 5/5

PR\_EC010584\_0014\_DE\_29.06.2024