



ERIKS O-Ring FKM 70 Compound 514641



Dieser schwarze FKM* O-Ring von ERIKS dient zum Abdichten von Lebensmitteln in statischen und langsamen dynamischen Anwendungen. Dieses Produkt ist FDA-, 3A- und EC 1935-konform. Es wird hauptsächlich bei Anwendungen mit starken Säuren und Basen, Ölen und Fetten eingesetzt. Außerdem hat es eine hohe Temperaturbeständigkeit. *FKM ist auch unter dem Markennamen Viton bekannt.

Merkmale

Material: FKM

Farbe: Schwarz

Härte: 70

Compound: 514641

Temperaturbereich: -20 / 200 °C

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

Anwendung

• Temperaturbeständigkeit

Dieser FKM O-Ring hat einen Temperaturbereich von -20 °C bis +200 °C.

Maximaler Druck

Compound 514641 hat eine Härte von 70 Shore-A.

So ist dieser O-Ring für Anwendungen mit einem maximalen Druck von 80 bar geeignet. Das nachstehende Diagramm veranschaulicht die Beziehung zwischen Härte, Druck und Abmessungen der Nut und des Dichtspalts, die stets berücksichtigt werden sollte.

Soll dieser O-Ring in einer langsamen dynamischen Anwendung mit einem Druck von 50 bar oder mehr eingesetzt werden? Dann ist es ratsam, Stützringe zu verwenden.

Chemische Beständigkeit

FKM ist beständig gegen Säuren, Basen, Öle und Fette. Außerdem ist es resistent gegen Alterung und UV-Strahlung. Dieser Elastomer-Werkstoff wird häufig in Anwendungen mit Vakuum verwendet. Für die Dampfabdichtung ist es besser, je nach Anwendung EPDM, FFKM oder HNBR zu verwenden. 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		11395539
2.57	1.78	005		11416526
2.9	1.78	006		12193515
3	1			11607843
3.68	1.78	007		11416631
4.42	2.62	106		11297329
4.47	1.78	008		11395542
5	3			11326539
5.23	2.62	107		11475122
5.28	1.78	009		11416632
6	2			11261139

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 1/5

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
6.07	1.78	010		11546754
7.52	3.53	203		11416643
7.59	2.62	109		11395554
7.65	1.78	011		11395537
8	1			11938843
8	4			11448025
8.1	1.6			11258614
8.73	1.78			11799518
9.19	2.62	110		11258613
9.25	1.78	012		11416633
10.77	2.62	111		11297327
10.82	1.78	013		11416634
11.89	1.98	906		11395552
11.91	2.62			11463593
12	2			11261140
12	3.5		DIN118641-DN10	11918285
12.29	3.53	206		11395548
12.37	2.62	112		11312396
12.42	1.78	014		11416635
13.94	2.62	113		11343371
14	1.78	015		11436677
15	1			12193499
15	1.5			11258582
15.47	3.53	208		11297330
15.54	2.62	114		11469360
15.6	1.78	016		11269381
17.12	2.62	115		11416639
17.17	1.78	017		11416636
18	2			12190434
18	3			11369661
18.64	3.53	210		11918292
18.72	2.62	116		11475133
18.77	1.78	018		11416637
20	1			12193500
20	3			11918279
20.22	3.53	211		11277302
20.29	2.62	117		11436678
20.35	1.78	019		11918268
21.59	5.33	316		11343444
21.82	3.53	212		11552698
21.95	1.78	020		12193516
22	3			11915579
22.1	1.6			11387403
22.2	3			11968802
22.22	2.62			11887150
23	2			11918270
23.47	2.62	119		11343372
23.52	1.78	021		12193517
24	3.5			11918289
24.99	3.53	214		11460052
25	1			12193501
25	3			11918281

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 2/5

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
25.12	1.78	022		12193518
26	3.5			11918290
26.2	3			12098848
26.64	2.62	121		11416640
26.7	1.78	023		12193519
28	3.5		DIN118641-DN25	11311540
28.17	3.53	216		11215775
28.3	1.78	024		12193520
29.74	3.53	217		11955651
29.87	1.78	025		12193521
30	4			11314340
31.34	3.53	218		11918293
31.42	2.62	124		11799517
31.47	1.78	026		11395544
32.2	3			11918284
32.92	3.53	219		11277344
33.05	1.78	027		11945898
34.2	3			11388866
34.52	3.53	220		12098828
34.59	2.62	126		11416641
34.65	1.78	028		12118045
35	4			11968803
37	5			11918304
37.47	5.33	325		11369706
37.69	3.53	222		11916905
37.82	1.78	029		11395545
39.34	2.62	129		11389390
39.69	3.53			12140190
40.64	5.33	326		11277345
40.87	3.53	223		11799763
40.94	2.62	130		11918273
41	1.78	030		12193522
42	3			12054835
42.2	3			11939712
42.52	2.62	131		11255255
44.04	3.53	224		11918294
44.12	2.62	132		11416642
44.17	1.78	031		12193523
46.99	5.33	328		11277347
47.22	3.53	225		12118043
47.29	2.62	134		11387404
47.35	1.78	032		12193524
49.21	3.53			11799515
50	5			11918308
50.17	5.33	329		11369703
50.39	3.53	226		11888027
50.47	2.62	136		12087232
50.52	1.78	033		11918269
51	3			11900901
52	5		DIN118641-DN50	11888028
52.07	2.62	137		11918274
53.7	1.78	034		12193525

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

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
54	3			11951369
55.25	2.62	139		11343443
56	4			11908031
56.52	5.33	331		11918317
56.82	2.62	140		11915739
56.87	1.78	035		11395546
57	3			11552695
59.69	5.33	332		11277348
60	2			12159439
60	3			11916505
60.05	1.78	036		12193526
62	5			11918310
62.87	5.33	333		11369705
63.09	3.53	230		11918895
63.22	1.78	037		12193527
63.5	3.53			11879210
64.77	2.62	145		11799516
66.04	5.33	334		11369704
66.27	3.53	231		11665599
66.4	1.78	038		12193528
68	5		DIN118641-DN65	11918311
69.22	5.33	335		11369654
69.44	3.53	232		11799519
69.57	1.78	039		12193529
72.75	1.78	040		12193530
75	3			11915742
75	5			11918313
75.57	5.33	337		11369655
75.79	3.53	234		11918295
75.87	2.62	151		11918275
75.92	1.78	041		12193531
76	3			11369637
81.92	5.33	339		11369707
82	3			11369639
82.27	1.78	042		12193532
85.09	5.33	340		11328272
88.57	2.62	153		11918276
88.62	1.78	043		12193533
91.44	5.33	342		11455877
91.67	3.53	239		11879209
94.62	5.33	343		11918318
94.97	1.78	044		12193534
97.79	5.33	344		11918319
100	2			11918272
100	4			12135515
100	5			11918315
100.97	5.33	345		11297331
101.19	3.53	242		11918894
101.27	2.62	155		12098851
101.32	1.78	045		12193535
102	5		DIN118641-DN100	12107970
104.37	3.53	243		11918296

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 4/5

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
105	5			12107968
107.32	5.33	347		11918320
107.54	3.53	244		11385530
108	4			11449574
110.49	5.33	348		11399574
110.72	3.53	245		11918297
116.84	5.33	350		11455881
120.32	2.62	158		11451866
126.37	6.99	429		11918322
128	5			12135706
129.77	3.53	251		11918298
142.24	5.33	358		11343445
142.47	3.53	255		11918299
151.77	5.33	361		11918321
151.99	3.53	258		11915741
158.12	6.99	438		11918323
158.34	3.53	259		11918300
164.47	6.99	439		12106203
164.69	3.53	260		12014228
170.82	5.33	364		11968800
171.04	3.53	261		11918301
205	4			11655051
215.27	6.99	446		11918324
227.97	5.33	373		12102987
227.97	6.99	447		11918325
240.67	6.99	448		11918326
247.02	5.33	376		12118046
253.37	6.99	449		11918327
278.77	6.99	451		11918328
304.17	6.99	453		11918329
380.37	6.99	459		11443548
510	10			12133068

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