



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		16211144
2.9	1.78	006		15825533
3.68	1.78	007		15825540
4.47	1.78	008		15825557
6.02	2.62	108		15825766
6.07	1.78	010		15825564
7.59	2.62	109		15825773
8	4			15827104
9.19	2.62	110		15825797
9.25	1.78	012		15825571
10	2			15825519

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

PR_EC010584_0046_DE_26.04.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
10.69	3.53	205		16211151
10.77	2.62	111		15825805
10.82	1.78	013		16211175
11	1.5			15825881
12	2			15825982
12	3.5		DIN118641-DN10	16211430
12.1	1.6			15825898
12.37	2.62	112		15825812
12.42	1.78	014		15825588
13.87	3.53	207		16211447
13.94	2.62	113		15825829
14	1.78	015		15825595
14	2			15826079
15	1			16211663
15.3	2.4			15826086
15.47	3.53	208		15826170
15.54	2.62	114		15825836
15.6	1.78	016		15825603
16	2			15826132
17.12	2.62	115		15825843
17.17	1.78	017		16211719
18	2			15826149
18	3			16211834
18.64	3.53	210		15826194
18.72	2.62	116		16211788
18.77	1.78	018		15825610
20	3			15826187
20.29	2.62	117		15825867
21.59	5.33	316		15826606
21.82	3.53	212		15826202
21.89	2.62	118		15825874
21.95	1.78	020		15825627
22	2			15826334
22	3			16212077
23	2			15826435
23.39	3.53	213		15826219
23.52	1.78	021		15825634
24	3.5			16212200
24.99	3.53	214		15826226
25	3			16212255
25.07	2.62	120		15825906
25.12	1.78	022		15825641
26.57	3.53	215		15826233
26.64	2.62	121		15825913
27.94	5.33	320		16212301
28	3.5		DIN118641-DN25	16212332
28.17	3.53	216		15826240
28.24	2.62	122		15825920
29.51	5.33	321		16212349
29.82	2.62	123		16212356
29.87	1.78	025		15825665
31.34	3.53	218		15826257

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
32.2	3			15826613
32.92	3.53	219		15826264
32.99	2.62	125		15825937
34.52	3.53	220		15826271
34.59	2.62	126		15825944
36.09	3.53	221		15826288
37.69	3.53	222		15826295
37.82	1.78	029		15825672
39.34	2.62	129		15825951
40.64	5.33	326		15826620
40.94	2.62	130		15825999
41	3			15826916
41.28	3.53			15826909
43.82	5.33	327		15826637
44	5			15826992
44.12	2.62	132		15826000
46.99	5.33	328		15826644
47.22	3.53	225		15826303
50.17	5.33	329		15826651
50.39	3.53	226		15826310
52	2			15827027
53.34	5.33	330		15826668
53.64	2.62	138		15826024
56	4			15827034
56.82	2.62	140		15826048
56.87	1.78	035		15825689
57	3			15827041
59.69	5.33	332		15826675
59.92	3.53	229		15826327
60	4			15825526
60.05	1.78	036		15825696
62	5			15827058
63.09	3.53	230		15826341
65	4			15827065
69.44	3.53	232		15826358
71.12	2.62	149		15826062
72.39	5.33	336		15826682
72.62	3.53	233		15826365
74.5	3			15827072
75	4			15827089
75.57	5.33	337		15826699
75.79	3.53	234		15826372
75.87	2.62	151		15826093
75.92	1.78	041		15825704
78.74	5.33	338		15826707
78.97	3.53	235		15826389
81.92	5.33	339		15826714
82.14	3.53	236		15826404
85	3			15827096
85.09	5.33	340		15826721
85.32	3.53	237		15826411
88.27	5.33	341		15826738

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_EC010584_0046_DE_26.04.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
91.67	3.53	239		15826428
94.62	5.33	343		15826745
94.97	1.78	044		15825711
97.79	5.33	344		15826752
100	4			15825742
100	5			15825759
100.97	5.33	345		15826769
101.19	3.53	242		15826442
101.32	1.78	045		15825728
104.14	5.33	346		15826776
104.37	3.53	243		15826459
107.32	5.33	347		15826783
107.67	1.78	046		16211207
109.5	3			15825780
110.49	5.33	348		15826790
110.72	3.53	245		16211221
113.89	3.53	246		15826466
114.02	1.78	047		16211269
115	4.5			15825850
117.07	3.53	247		16211290
120.37	1.78	048		15825735
123.19	5.33	352		15826808
123.42	3.53	249		15826473
126.37	5.33	353		16211360
126.37	6.99	429		15826923
126.59	3.53	250		16211384
126.67	2.62	159		16211377
129.2	5.7			15825968
129.5	3			15825975
132.94	3.53	252		16211478
133.02	2.62	160		16211485
133.07	1.78	050		16211492
135.89	5.33	356		16211500
135.89	6.99	432		15826930
139.07	5.33	357		15826815
139.29	3.53	254		15826480
139.3	5.7			15826031
139.37	2.62	161		15826125
140	4.5			15826055
142.24	5.33	358		15826822
142.47	3.53	255		16211548
145.42	5.33	359		15826839
148.59	6.99	436		16211593
151.77	5.33	361		15826846
151.99	3.53	258		15826497
152.07	2.62	163		16211625
158.12	5.33	362		15826853
158.42	2.62	164		16211656
164.47	6.99	439		15826947
164.69	3.53	260		16211694
164.77	2.62	165		16211687
170.82	5.33	364		15826877

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
171.04	3.53	261		15826505
171.12	2.62	166		16211733
177.39	3.53	262		16211771
177.47	2.62	167		16211764
183.52	6.99	442		15826954
183.74	3.53	263		15826512
190.09	3.53	264		15826529
190.17	2.62	169		16211865
194.3	5.7			15826156
196.22	5.33	368		15826884
196.22	6.99	444		15826961
196.44	3.53	265		15826536
200	4			15826163
202.57	6.99	445		15826978
202.79	3.53	266		15826543
208.92	5.33	370		16211959
215.49	3.53	268		15826550
227.97	5.33	373		15826891
227.97	6.99	447		15826985
228.19	3.53	270		16212053
235	5			15826396
240.89	3.53	272		15826567
253.37	5.33	377		16212217
253.59	3.53	274		16212231
266.07	5.33	378		16212286
266.29	3.53	275		15826574
278.77	5.33	379		16212318
278.77	6.99	451		16212325
278.99	3.53	276		15826581
291.47	5.33	380		16212363
304.39	3.53	278		15826598
393.07	6.99	460		15827010

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_0046_DE_26.04.2024