



## ERIKS O-Ring NBR 90 Compound 47702



Dieser schwarze NBR O-Ring von ERIKS eignet sich für die Abdichtung von Hydraulik- und Schmierölen in Anwendungen mit hohen Drücken. Dieser Werkstoff wird häufig in Hydrauliksystemen verwendet.

### Merkmale

**Material:** NBR

**Farbe:** Schwarz

**Härte:** 90

**Compound:** 47702

**Temperaturbereich:** -30 / 120 °C

### Anwendung

- **Temperaturbeständigkeit** Diese Hydraulikdichtung hat einen Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C. Maximaler Druck Compound 47702 hat eine Härte von 90 Shore-A. In statischen Anwendungen wird dieser O-Ring bei einem Druck von 70 bar oder mehr eingesetzt. Daneben ist es ratsam, Stützringe von ERIKS zur Unterstützung anzuschaffen. Außerdem sollten auch die Vorschriften im nachstehenden Diagramm beachtet werden. Diese Tabelle veranschaulicht die Beziehung zwischen Druck, Härte und den Abmessungen der Nut und des Dichtspalts. Soll dieser O-Ring in einer langsamen dynamischen Anwendung mit einem Druck von 50 bar oder mehr eingesetzt werden? Auch dann ist es ratsam, Stützringe zu verwenden. Chemische Beständigkeit Nitrilkautschuk ist für die meisten Anwendungen mit Fetten und Ölen geeignet. Er ist nicht UV- oder ozonbeständig. Außerdem verträgt er sich nicht gut mit einigen Bio-Ölen oder -Fetten und auch nicht mit hohen Temperaturen. In einem solchen Fall ist es besser, einen O-Ring aus FKM, FFKM oder HNBR (je nach Anwendung) zu wählen.

| Innendurchmesser | Schnurdicke | Maß nach AS568-BS1806-ISO3601 | Maß nach DIN11864 | Artikel                         |
|------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| mm               | mm          |                               |                   | Max. 200 Artikel in der Tabelle |
| 1.42             | 1.52        | 003                           |                   | 10029763                        |
| 1.78             | 1.78        | 004                           |                   | 10029764                        |
| 2.57             | 1.78        | 005                           |                   | 10029765                        |
| 2.9              | 1.78        | 006                           |                   | 10029693                        |
| 3.68             | 1.78        | 007                           |                   | 10029766                        |
| 4.2              | 1.9         |                               |                   | 10029689                        |
| 4.34             | 3.53        | 201                           |                   | 10029786                        |
| 4.47             | 1.78        | 008                           |                   | 10029767                        |
| 5.23             | 2.62        | 107                           |                   | 10029776                        |
| 5.7              | 1.9         |                               |                   | 10029680                        |
| 6                | 2.2         |                               |                   | 10029691                        |
| 6.02             | 2.62        | 108                           |                   | 10029777                        |
| 6.07             | 1.78        | 010                           |                   | 10029769                        |
| 6.4              | 1.9         |                               |                   | 10029690                        |
| 7.52             | 3.53        | 203                           |                   | 10029787                        |
| 7.59             | 2.62        | 109                           |                   | 10029694                        |

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 |
| 7.65             | 1.78        | 011                           |                   | 10029770                        |
| 8                | 1.9         |                               |                   | 10029678                        |
| 8.9              | 1.9         |                               |                   | 10029682                        |
| 8.92             | 1.83        | 904                           |                   | 10029790                        |
| 9.12             | 3.53        | 204                           |                   | 10029788                        |
| 9.19             | 2.62        | 110                           |                   | 10029695                        |
| 9.25             | 1.78        | 012                           |                   | 10029771                        |
| 10.5             | 2.7         |                               |                   | 10029692                        |
| 10.69            | 3.53        | 205                           |                   | 10029861                        |
| 10.77            | 2.62        | 111                           |                   | 10029823                        |
| 10.82            | 1.78        | 013                           |                   | 10029797                        |
| 11.89            | 1.98        | 906                           |                   | 10029791                        |
| 12.1             | 2.7         |                               |                   | 10029748                        |
| 12.29            | 3.53        | 206                           |                   | 10029862                        |
| 12.37            | 2.62        | 112                           |                   | 10029824                        |
| 12.42            | 1.78        | 014                           |                   | 10029798                        |
| 13.87            | 3.53        | 207                           |                   | 10029863                        |
| 13.94            | 2.62        | 113                           |                   | 10029825                        |
| 14               | 1.78        | 015                           |                   | 10029684                        |
| 15.47            | 3.53        | 208                           |                   | 10029864                        |
| 15.54            | 2.62        | 114                           |                   | 10029827                        |
| 16.9             | 2.7         |                               |                   | 10029751                        |
| 17.04            | 3.53        | 209                           |                   | 10029865                        |
| 17.12            | 2.62        | 115                           |                   | 10029828                        |
| 17.17            | 1.78        | 017                           |                   | 10029799                        |
| 18.3             | 3.6         |                               |                   | 10029752                        |
| 18.4             | 2.7         |                               |                   | 10029793                        |
| 18.64            | 3.53        | 210                           |                   | 10029866                        |
| 18.77            | 1.78        | 018                           |                   | 10029800                        |
| 19.8             | 3.6         |                               |                   | 10029753                        |
| 20.22            | 3.53        | 211                           |                   | 10029867                        |
| 20.29            | 2.62        | 117                           |                   | 10029778                        |
| 20.35            | 1.78        | 019                           |                   | 10029801                        |
| 21.3             | 3.6         |                               |                   | 10029754                        |
| 21.89            | 2.62        | 118                           |                   | 10029779                        |
| 21.95            | 1.78        | 020                           |                   | 10029802                        |
| 23.39            | 3.53        | 213                           |                   | 10029869                        |
| 23.47            | 2.62        | 119                           |                   | 10029830                        |
| 23.52            | 1.78        | 021                           |                   | 10029803                        |
| 24.6             | 3.6         |                               |                   | 10029755                        |
| 24.99            | 3.53        | 214                           |                   | 10029870                        |
| 25.07            | 2.62        | 120                           |                   | 10029832                        |
| 25.12            | 1.78        | 022                           |                   | 10029804                        |
| 26.57            | 3.53        | 215                           |                   | 10029871                        |
| 26.64            | 2.62        | 121                           |                   | 10029833                        |
| 26.7             | 1.78        | 023                           |                   | 10029773                        |
| 27.8             | 3.6         |                               |                   | 10029757                        |
| 28.17            | 3.53        | 216                           |                   | 10029872                        |
| 28.24            | 2.62        | 122                           |                   | 10029834                        |
| 28.3             | 1.78        | 024                           |                   | 10029774                        |
| 29.3             | 3.6         |                               |                   | 10029758                        |
| 29.74            | 3.53        | 217                           |                   | 10029873                        |

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 |
| 29.82            | 2.62        | 123                           |                   | 10029836                        |
| 29.87            | 1.78        | 025                           |                   | 10029805                        |
| 30.8             | 3.6         |                               |                   | 10029759                        |
| 31.34            | 3.53        | 218                           |                   | 10029874                        |
| 31.42            | 2.62        | 124                           |                   | 10029837                        |
| 31.47            | 1.78        | 026                           |                   | 10029806                        |
| 32.5             | 3.6         |                               |                   | 10029760                        |
| 32.92            | 3.53        | 219                           |                   | 10029876                        |
| 32.99            | 2.62        | 125                           |                   | 10029686                        |
| 33.05            | 1.78        | 027                           |                   | 10029807                        |
| 34.52            | 3.53        | 220                           |                   | 10029878                        |
| 34.59            | 2.62        | 126                           |                   | 10029780                        |
| 34.65            | 1.78        | 028                           |                   | 10029808                        |
| 36.09            | 3.53        | 221                           |                   | 10029879                        |
| 36.17            | 2.62        | 127                           |                   | 10029838                        |
| 37.3             | 3.6         |                               |                   | 10029762                        |
| 37.47            | 3           | 920                           |                   | 10029687                        |
| 37.69            | 3.53        | 222                           |                   | 10029880                        |
| 37.77            | 2.62        | 128                           |                   | 10029839                        |
| 39.34            | 2.62        | 129                           |                   | 10029840                        |
| 40.87            | 3.53        | 223                           |                   | 10029881                        |
| 40.94            | 2.62        | 130                           |                   | 10029841                        |
| 41               | 1.78        | 030                           |                   | 10029685                        |
| 42.52            | 2.62        | 131                           |                   | 10029842                        |
| 44.04            | 3.53        | 224                           |                   | 10029882                        |
| 44.12            | 2.62        | 132                           |                   | 10029843                        |
| 44.17            | 1.78        | 031                           |                   | 10029810                        |
| 45.69            | 2.62        | 133                           |                   | 10029781                        |
| 47.22            | 3.53        | 225                           |                   | 10029883                        |
| 47.29            | 2.62        | 134                           |                   | 10029782                        |
| 47.35            | 1.78        | 032                           |                   | 10029811                        |
| 48.9             | 2.62        | 135                           |                   | 10029783                        |
| 50.39            | 3.53        | 226                           |                   | 10029885                        |
| 50.47            | 2.62        | 136                           |                   | 10029844                        |
| 50.52            | 1.78        | 033                           |                   | 10029812                        |
| 52.07            | 2.62        | 137                           |                   | 10029845                        |
| 53.57            | 3.53        | 227                           |                   | 10029886                        |
| 53.64            | 2.62        | 138                           |                   | 10029846                        |
| 53.7             | 1.78        | 034                           |                   | 10029813                        |
| 55.25            | 2.62        | 139                           |                   | 10029847                        |
| 56.74            | 3.53        | 228                           |                   | 10029887                        |
| 56.82            | 2.62        | 140                           |                   | 10029848                        |
| 56.87            | 1.78        | 035                           |                   | 10029814                        |
| 58.42            | 2.62        | 141                           |                   | 10029849                        |
| 59.92            | 3.53        | 229                           |                   | 10029888                        |
| 59.99            | 2.62        | 142                           |                   | 10029850                        |
| 60.05            | 1.78        | 036                           |                   | 10029815                        |
| 61.6             | 2.62        | 143                           |                   | 10029784                        |
| 63.09            | 3.53        | 230                           |                   | 10029889                        |
| 63.17            | 2.62        | 144                           |                   | 10029851                        |
| 63.22            | 1.78        | 037                           |                   | 10029816                        |
| 64.77            | 2.62        | 145                           |                   | 10029852                        |

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 |
| 66.27            | 3.53        | 231                           |                   | 10029890                        |
| 66.34            | 2.62        | 146                           |                   | 10029853                        |
| 66.4             | 1.78        | 038                           |                   | 10029775                        |
| 67.95            | 2.62        | 147                           |                   | 10029854                        |
| 69.52            | 2.62        | 148                           |                   | 10029855                        |
| 69.57            | 1.78        | 039                           |                   | 10029817                        |
| 71.12            | 2.62        | 149                           |                   | 10029856                        |
| 72.62            | 3.53        | 233                           |                   | 10029892                        |
| 72.69            | 2.62        | 150                           |                   | 10029785                        |
| 72.75            | 1.78        | 040                           |                   | 10029818                        |
| 75.79            | 3.53        | 234                           |                   | 10029789                        |
| 75.87            | 2.62        | 151                           |                   | 10029857                        |
| 75.92            | 1.78        | 041                           |                   | 10029819                        |
| 78.97            | 3.53        | 235                           |                   | 10029893                        |
| 82.14            | 3.53        | 236                           |                   | 10029894                        |
| 82.22            | 2.62        | 152                           |                   | 10029858                        |
| 82.27            | 1.78        | 042                           |                   | 10029820                        |
| 85.32            | 3.53        | 237                           |                   | 10029895                        |
| 88.49            | 3.53        | 238                           |                   | 10029896                        |
| 88.57            | 2.62        | 153                           |                   | 10029859                        |
| 88.62            | 1.78        | 043                           |                   | 10029821                        |
| 91.67            | 3.53        | 239                           |                   | 10029897                        |
| 94.84            | 3.53        | 240                           |                   | 10029899                        |
| 94.92            | 2.62        | 154                           |                   | 10029860                        |
| 94.97            | 1.78        | 044                           |                   | 10029822                        |
| 98.02            | 3.53        | 241                           |                   | 10029900                        |
| 101.19           | 3.53        | 242                           |                   | 10029901                        |
| 113.67           | 6.99        | 425                           |                   | 10029697                        |
| 116.84           | 6.99        | 426                           |                   | 10029698                        |
| 120.02           | 6.99        | 427                           |                   | 10029699                        |
| 123.19           | 6.99        | 428                           |                   | 10029700                        |
| 126.37           | 6.99        | 429                           |                   | 10029701                        |
| 129.54           | 6.99        | 430                           |                   | 10029702                        |
| 132.72           | 6.99        | 431                           |                   | 10029703                        |
| 135.89           | 6.99        | 432                           |                   | 10029704                        |
| 139.07           | 6.99        | 433                           |                   | 10029705                        |
| 142.24           | 6.99        | 434                           |                   | 10029706                        |
| 145.42           | 6.99        | 435                           |                   | 10029707                        |
| 148.59           | 6.99        | 436                           |                   | 10029708                        |
| 151.77           | 6.99        | 437                           |                   | 10029709                        |
| 151.99           | 3.53        | 258                           |                   | 10029696                        |
| 158.12           | 6.99        | 438                           |                   | 10029710                        |
| 164.47           | 6.99        | 439                           |                   | 10029711                        |
| 170.82           | 6.99        | 440                           |                   | 10029712                        |
| 177.17           | 6.99        | 441                           |                   | 10029713                        |
| 183.52           | 6.99        | 442                           |                   | 10029714                        |
| 189.87           | 6.99        | 443                           |                   | 10029715                        |
| 196.22           | 6.99        | 444                           |                   | 10029716                        |
| 202.57           | 6.99        | 445                           |                   | 10029717                        |
| 215.27           | 6.99        | 446                           |                   | 10029718                        |
| 227.97           | 6.99        | 447                           |                   | 10029719                        |
| 240.67           | 6.99        | 448                           |                   | 10029720                        |

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 |
| 253.37           | 6.99        | 449                           |                   | 10029721                        |
| 266.07           | 6.99        | 450                           |                   | 10029722                        |
| 278.77           | 6.99        | 451                           |                   | 10029723                        |
| 291.47           | 6.99        | 452                           |                   | 10029724                        |
| 304.17           | 6.99        | 453                           |                   | 10029725                        |
| 316.87           | 6.99        | 454                           |                   | 10029726                        |
| 329.57           | 6.99        | 455                           |                   | 10029727                        |
| 342.27           | 6.99        | 456                           |                   | 10029728                        |
| 354.97           | 6.99        | 457                           |                   | 10029729                        |
| 367.67           | 6.99        | 458                           |                   | 10029730                        |
| 380.37           | 6.99        | 459                           |                   | 10029731                        |
| 393.07           | 6.99        | 460                           |                   | 10029732                        |
| 405.26           | 6.99        | 461                           |                   | 10029733                        |
| 417.96           | 6.99        | 462                           |                   | 10029734                        |
| 430.66           | 6.99        | 463                           |                   | 10029735                        |
| 443.36           | 6.99        | 464                           |                   | 10029736                        |
| 456.06           | 6.99        | 465                           |                   | 10029737                        |
| 468.76           | 6.99        | 466                           |                   | 10029738                        |
| 481.46           | 6.99        | 467                           |                   | 10029739                        |
| 494.16           | 6.99        | 468                           |                   | 10029740                        |
| 506.86           | 6.99        | 469                           |                   | 10029741                        |
| 532.26           | 6.99        | 470                           |                   | 10029742                        |
| 557.66           | 6.99        | 471                           |                   | 10029743                        |
| 582.68           | 6.99        | 472                           |                   | 10029744                        |
| 608.08           | 6.99        | 473                           |                   | 10029745                        |
| 633.48           | 6.99        | 474                           |                   | 10029746                        |
| 658.88           | 6.99        | 475                           |                   | 10029747                        |

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