



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Leiter-Material:</b>      | Cu-Litze blank, feindrätig nach VDE 0295 Kl.5/IEC 60228 cl.5                              |
| <b>Aderisolation:</b>        | EPR (Ethylen Propylen Rubber)   |
| <b>Adern:</b>                | in Lagen verseilt   |
| <b>Außenmantel:</b>          | Vollpolyurethan HFFR (halogenfrei und flammwidrig)  |
| <b>Mantelfarbe:</b>          | orange (RAL 2004), zum Teil mit Metermarkierung, Umstellung in 2012                       |
| <b>Biegeradius fest:</b>     | 5 x D   |
| <b>Biegeradius bewegt:</b>   | 10 x D  |
| <b>Betriebsspannung:</b>     | ≤ 1qmm: 300 V/ 500 V<br>≥ 1,5qmm: 600 V/ 1000V  |
| <b>Prüfspannung:</b>         | ≤ 1qmm: 2000 V/ 50Hz<br>≥ 1,5qmm: 3500 V/ 50Hz  |
| <b>Isolationswiderstand:</b> | min. 20MΩ x km  |
| <b>Temperaturbereich:</b>    | -40 bis +80°C bewegt (kurzzeitig bis +100°C)  |
| <b>Aderkennung:</b>          | nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig;<br>ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit gn/ge |
| <b>Flammwidrigkeit:</b>      | nach IEC 60332-1  |

#### **Anwendung:**

Durch die besonders guten Eigenschaften von KENPUR 500® HFFR und der gewährleisteten Überrollfestigkeit sind die Einsatzmöglichkeiten von KENPUR 500® HFFR sehr vielseitig, so z.B. für stark in Anspruch genommene Handgeräte wie Schleifer, Handschrauber, Entgrater und Bohrmaschinen. Aufgrund der hohen mechanischen Festigkeit ist KENPUR 500® HFFR besonders für den Einsatz im Freien geeignet. Allgemeine Einsatzgebiete sind insbesondere: Stahl- und Walzwerke, Maschinen- und Anlagenbau, Lackierstraßen, Verkehrsbetriebe, mechanische Werkstätten, Lebensmittelindustrie, Baugewerbe, Bergbau und Tunnelbau.

*Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung.  
Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar.  
Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.*

**Beständigkeit / Besonderheiten:**

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- halogenfrei nach EN 50267-2-1 Anhang C (IEC 60754-1)</li> <li>- gute Witterungsbeständigkeit</li> <li>- gute Bruchdehnung/Flexibilität</li> <li>- gute Druckbeständigkeit/Überrollfestigkeit</li> <li>- gute Rüttel-</li> <li>- Abriebfest nach DIN 53616</li> <li>- lebensmitteltauglich</li> <li>- Schnitt-, Einreiß- und Weiterreißfest nach DIN 53515</li> <li>- die Materialien sind bei der Fertigung silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen</li> <li>- hydrolysebeständig nach EN 50396-10.2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- beständig gegen Mikroben und Verrottung</li> <li>- Öl-, Fett- und Schmutzwasserbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/EN50363-10-2</li> <li>- alkoholfreie Benzine- und Kerosinbeständigkeit</li> <li>- keine korrosiven Gase nach EN 50267-2-2 (IEC 60754-2)</li> <li>- Ozonbeständigkeit nach EN 60811-2-1</li> <li>- UV-beständig</li> <li>- Kerbfest</li> <li>- bedingte Säure- und Laugenbeständigkeit</li> <li>- Zugentlastung/Bruchlast = 20N/qmm (Cu)</li> <li>- Strahlenfestigkeit bis <math>100 \times 10^6</math> cJ/kg (bis 100 Mrad)</li> </ul> |
|---|---|

| KENEX<br>ARTIKEL<br>NUMMER | ADERZAHL<br>X<br>QUERSCHNITT MM <sup>2</sup> | ADM<br>MM | CU-ZAHL<br>KG/KM | GEWICHT<br>KG/KM |
|----------------------------|--|-----------|------------------|------------------|
| 00102075S                  | KENPUR 500 HFFR 2 x 0,75                     | 6,1       | 14,4             | 44               |
| 00103075S                  | KENPUR 500 HFFR 3 x 0,75                     | 6,4       | 21,6             | 55               |
| 00104075S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 0,75                     | 7,0       | 29,0             | 67               |
| 00105075S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 0,75                     | 7,8       | 36,0             | 90               |
| 00102100S                  | KENPUR 500 HFFR 2 x 1,0                      | 6,5       | 19,0             | 50               |
| 00103100S                  | KENPUR 500 HFFR 3 x 1,0                      | 6,9       | 29,0             | 61               |
| 00104100S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 1,0                      | 7,5       | 38,0             | 87               |
| 00105100S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 1,0                      | 8,4       | 48,0             | 106              |
| 00107100S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 1,0                      | 9,9       | 67,0             | 160              |
| 00112100S                  | KENPUR 500 HFFR 12 x 1,0                     | 12,1      | 115,0            | 240              |
| 00116100S                  | KENPUR 500 HFFR 16 x 1,0                     | 13,6      | 154,0            | 310              |
| 00120100S                  | KENPUR 500 HFFR 20 x 1,0                     | 15,1      | 192,0            | 390              |
| 00125100S                  | KENPUR 500 HFFR 25 x 1,0                     | 17,3      | 240,0            | 450              |
| 00130100S                  | KENPUR 500 HFFR 30 x 1,0                     | 18,0      | 288,0            | 520              |
| 00102150S                  | KENPUR 500 HFFR 2 x 1,5                      | 7,6       | 29,0             | 70               |
| 00103150S                  | KENPUR 500 HFFR 3 x 1,5                      | 8,0       | 43,0             | 95               |
| 00104150S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 1,5                      | 8,9       | 58,0             | 120              |
| 00105150S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 1,5                      | 10,0      | 72,0             | 164              |
| 00107150S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 1,5                      | 11,7      | 101,0            | 210              |
| 00112150S                  | KENPUR 500 HFFR 12 x 1,5                     | 14,4      | 173,0            | 340              |
| 00116150S                  | KENPUR 500 HFFR 16 x 1,5                     | 16,2      | 231,0            | 440              |
| 00120150S                  | KENPUR 500 HFFR 20 x 1,5                     | 17,9      | 288,0            | 560              |
| 00125150S                  | KENPUR 500 HFFR 25 x 1,5                     | 20,0      | 360,0            | 620              |
| 00130150S                  | KENPUR 500 HFFR 30 x 1,5                     | 21,7      | 432,0            | 780              |
| 00141150S                  | KENPUR 500 HFFR 41 x 1,5                     | 26,0      | 590,4            | 1060             |

Andere Querschnitte und Farben auf Anfrage!

| KENEX<br>ARTIKEL<br>NUMMER | ADERZAHL<br>X<br>QUERSCHNITT MM <sup>2</sup> | ADM<br>MM | CU-ZAHL<br>KG/KM | GEWICHT<br>KG/KM |
|----------------------------|--|-----------|------------------|------------------|
| 00102250S                  | KENPUR 500 HFFR 2 x 2,5                      | 8,8       | 48,0             | 110              |
| 00103250S                  | KENPUR 500 HFFR 3 x 2,5                      | 9,3       | 72,0             | 150              |
| 00104250S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 2,5                      | 10,6      | 96,0             | 180              |
| 00105250S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 2,5                      | 11,6      | 120,0            | 240              |
| 00107250S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 2,5                      | 13,6      | 168,0            | 340              |
| 00112250S                  | KENPUR 500 HFFR 12 x 2,5                     | 17,1      | 288,0            | 520              |
| 00116250S                  | KENPUR 500 HFFR 16 x 2,5                     | 19,2      | 383,0            | 680              |
| 00120250S                  | KENPUR 500 HFFR 20 x 2,5                     | 21,4      | 480,0            | 860              |
| 00102400S                  | KENPUR 500 HFFR 2 x 4                        | 10,2      | 76,8             | 160              |
| 00103400S                  | KENPUR 500 HFFR 3 x 4                        | 10,8      | 115,0            | 220              |
| 00104400S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 4                        | 12,0      | 154,0            | 280              |
| 00105400S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 4                        | 13,4      | 192,0            | 350              |
| 00107400S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 4                        | 15,9      | 269,0            | 470              |
| 00104600S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 6                        | 13,9      | 230,0            | 400              |
| 00105600S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 6                        | 15,5      | 288,0            | 500              |
| 00107600S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 6                        | 18,6      | 403,0            | 700              |
| 00141000S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 10                       | 18,2      | 384,0            | 640              |
| 00151000S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 10                       | 19,9      | 480,0            | 800              |
| 00171000S                  | KENPUR 500 HFFR 7 x 10                       | 24,2      | 672,0            | 1020             |
| 00141600S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 16                       | 22,4      | 614,0            | 920              |
| 00151600S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 16                       | 24,8      | 768,0            | 1180             |
| 00142500S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 25                       | 28,6      | 960,0            | 1370             |
| 00152500S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 25                       | 32,7      | 1200,0           | 1670             |
| 00143500S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 35                       | 30,5      | 1344,0           | 1840             |
| 00153500S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 35                       | 33,0      | 1680,0           | 2310             |
| 00145000S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 50                       | 34,0      | 1920,0           | 2570             |
| 00155000S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 50                       | 43,8      | 2400,0           | 3290             |
| 00147000S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 70                       | 39,0      | 2688,0           | 3590             |
| 00157000S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 70                       | 47,0      | 3360,0           | 4480             |
| 00149500S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 95                       | 45,0      | 3648,0           | 4850             |
| 00159500S                  | KENPUR 500 HFFR 5 x 95                       | 53,0      | 4560,0           | 6060             |
| 00141200S                  | KENPUR 500 HFFR 4 x 120                      | 53,0      | 4608,0           | 6000             |

Andere Querschnitte und Farben auf Anfrage!