

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiAF/Cu/Bi-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Cu-Gesamtabschirmung



### Aufbau:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Leiter:</b>            | verzinnte Cu-Litze<br>nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5  |
| <b>Isolierhülle:</b>      | Besilen® EI2<br>nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1  |
| <b>Aderkennzeichnung:</b> | farbig nach HD 308 (VDE 0293-308),<br>ab 6 Adern schwarze Adern<br>mit fortlaufendem Zifferaufdruck<br>nach EN 50334 + VDE 0293-334,<br>ab 3 Adern grünelber Schutzleiter |
| <b>Verseilung:</b>        | in Lagen  |
| <b>Bewicklung:</b>        | PETP-Folie  |
| <b>Abschirmung:</b>       | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten   |
| <b>Mantelmaterial:</b>    | Besilen® EM9<br>nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1  |
| <b>Mantelfarbe:</b>       | rotbraun (ähnlich RAL 3016)   |

### Technische Daten:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nennspannung:</b>               | Uo/U 300/500 V   |
| <b>Prüfspannung:</b>               | Ader/Ader 2000 V<br>Ader/Schirm 2000 V   |
| <b>Mindestbiegeradius</b>          |  |
| fest verlegt:                      | 5 x d  |
| frei beweglich:                    | 12 x d   |
| <b>Strahlenbeständigkeit:</b>      | 2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg  |
| <b>Temperaturbereich</b>           |  |
| nicht bewegt:                      | -40/+180 °C  |
| bewegt:                            | -25/+180 °C  |
| kurzzeitig:                        | +250 °C  |
| <b>Halogenfreiheit:</b>            | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| <b>Brennverhalten:</b>             | flammhemmend und selbstverlöschend<br>nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2                  |
| <b>Korrosivität der Brandgase:</b> | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt -<br>keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen |
| <b>Chem. Beständigkeit:</b>        | siehe Kapitel N „Technische Daten“   |
| <b>Wetterbeständigkeit:</b>        | sehr gut   |
| <b>Schadstofffrei:</b>             | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union,<br>siehe Kapitel N „Technische Daten“          |

### Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter Einzeldraht<br>ø mm | Außen-ø<br>± 10%<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>≈ kg/km |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| 01880205 | 2 x 0,50                                      | 0,21                        | 6,4                    | 25,7             | 53                         |
| 01880305 | 3 x 0,50                                      | 0,21                        | 6,7                    | 31,7             | 61                         |
| 01880405 | 4 x 0,50                                      | 0,21                        | 7,1                    | 36,9             | 70                         |
| 01880505 | 5 x 0,50                                      | 0,21                        | 7,7                    | 44,4             | 82                         |
| 01880705 | 7 x 0,50                                      | 0,21                        | 8,2                    | 56,2             | 100                        |
| 01881005 | 10 x 0,50                                     | 0,21                        | 10,2                   | 93,9             | 145                        |
| 01881205 | 12 x 0,50                                     | 0,21                        | 10,5                   | 104,0            | 161                        |
| 01881605 | 16 x 0,50                                     | 0,21                        | 11,5                   | 129,0            | 197                        |
| 01881805 | 18 x 0,50                                     | 0,21                        | 12,0                   | 139,3            | 214                        |
| 01880207 | 2 x 0,75                                      | 0,21                        | 7,0                    | 32,0             | 64                         |
| 01880307 | 3 x 0,75                                      | 0,21                        | 7,5                    | 41,5             | 75                         |
| 01880407 | 4 x 0,75                                      | 0,21                        | 7,8                    | 49,3             | 88                         |
| 01880507 | 5 x 0,75                                      | 0,21                        | 8,5                    | 58,8             | 102                        |
| 01880707 | 7 x 0,75                                      | 0,21                        | 9,1                    | 76,6             | 127                        |
| 01881007 | 10 x 0,75                                     | 0,21                        | 11,4                   | 124,1            | 185                        |
| 01881207 | 12 x 0,75                                     | 0,21                        | 11,7                   | 138,9            | 206                        |
| 01881607 | 16 x 0,75                                     | 0,21                        | 13,3                   | 176,2            | 268                        |
| 01881807 | 18 x 0,75                                     | 0,21                        | 13,9                   | 191,7            | 292                        |
| 01880210 | 2 x 1,00                                      | 0,21                        | 7,2                    | 37,0             | 70                         |
| 01880310 | 3 x 1,00                                      | 0,21                        | 7,5                    | 49,0             | 83                         |
| 01880410 | 4 x 1,00                                      | 0,21                        | 8,1                    | 60,9             | 99                         |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter Einzeldraht<br>ø mm | Außen-ø<br>± 10%<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>≈ kg/km |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| 01880510 | 5 x 1,00                                      | 0,21                        | 8,7                    | 73,9             | 117                        |
| 01880710 | 7 x 1,00                                      | 0,21                        | 9,4                    | 93,7             | 144                        |
| 01881010 | 10 x 1,00                                     | 0,21                        | 11,8                   | 148,6            | 209                        |
| 01881210 | 12 x 1,00                                     | 0,21                        | 12,1                   | 168,3            | 235                        |
| 01881610 | 16 x 1,00                                     | 0,21                        | 13,7                   | 215,3            | 306                        |
| 01881810 | 18 x 1,00                                     | 0,21                        | 14,4                   | 240,0            | 337                        |
| 01880215 | 2 x 1,50                                      | 0,26                        | 8,0                    | 49,6             | 87                         |
| 01880315 | 3 x 1,50                                      | 0,26                        | 8,2                    | 65,8             | 105                        |
| 01880415 | 4 x 1,50                                      | 0,26                        | 9,0                    | 83,8             | 128                        |
| 01880515 | 5 x 1,50                                      | 0,26                        | 10,0                   | 117,6            | 162                        |
| 01880715 | 7 x 1,50                                      | 0,26                        | 10,8                   | 147,6            | 201                        |
| 01881015 | 10 x 1,50                                     | 0,26                        | 13,8                   | 205,9            | 287                        |
| 01881215 | 12 x 1,50                                     | 0,26                        | 14,2                   | 235,4            | 323                        |
| 01881615 | 16 x 1,50                                     | 0,26                        | 15,6                   | 302,9            | 406                        |
| 01881815 | 18 x 1,50                                     | 0,26                        | 16,6                   | 360,3            | 465                        |
| 01880225 | 2 x 2,50                                      | 0,26                        | 9,2                    | 74,3             | 121                        |
| 01880325 | 3 x 2,50                                      | 0,26                        | 9,7                    | 98,9             | 148                        |
| 01880425 | 4 x 2,50                                      | 0,26                        | 10,7                   | 142,7            | 193                        |
| 01880525 | 5 x 2,50                                      | 0,26                        | 11,6                   | 172,3            | 232                        |
| 01880725 | 7 x 2,50                                      | 0,26                        | 13,0                   | 228,5            | 309                        |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.