

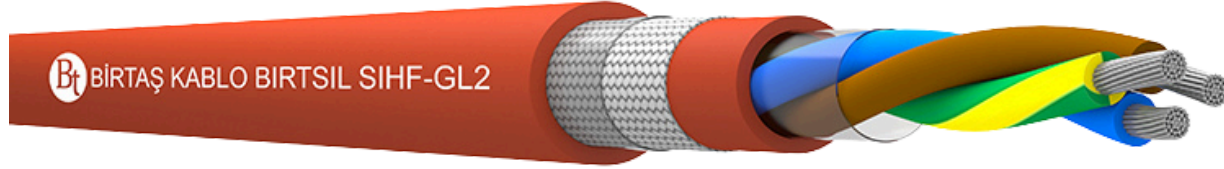
## BIRTSIL SIHF-GL-2

### YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED FIBRE GLASS BRAIDED SILICONE CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu cam elyaf iplik örgülü, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These glass fibre yarn braided, high temperature and low temperature resistant silicone connecting cables are used in energy and control systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories, industrial plants in dry, moist and wet environments. These cables are resistant to oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.



#### KABLO YAPISI

|                 |   |
|-----------------|---|
| İletken         | Bükülgen kalaylı bakır teller, EN 60228 Sınıf 5   |
| İzolasyon       | Silikon bileşik, EN 50363-1 / E12   |
| Damar Tanımlama | - OZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar<br>- OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız<br>- JZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)<br>- JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G)<br>- JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre |
| Büküm           | Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür  |
| Ayırıcı         | Polyester bant veya Beyaz sentetik bant   |
| İç Kılıf        | Silikon bileşik, Kırmızıkahve   |
| Örgü            | Cam elyaf iplik örgü  |
| Ayırıcı         | Polyester bant veya Beyaz sentetik bant   |
| Dış Kılıf       | Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9   |
| Dış Kılıf Rengi | -RAL 3016, Kırmızıkahve   |

#### CABLE DESIGN

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conductor           | Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5   |
| Insulation          | Silicone compound, EN 50363-1 / E12  |
| Core identification | - OZ: Grey or black cores with blue or white numbers acc. to EN 50334<br>- OB: Coloured cores / without green-yellow core<br>- JZ: Grey or black cores with blue or white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334<br>- JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G)<br>- JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2 |
| Stranding           | Cores stranded in layers of optimum pitch  |
| Separator           | Polyester tape or Synthetic white tape   |
| Inner sheath        | Silicone compound, Brownred  |
| Braid               | Glass fibre yarn braid   |
| Separator           | Polyester tape or Synthetic white tape   |
| Outer sheath        | Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9  |
| Sheath colour       | -RAL 3016, Brownred  |

**BIRTSIL SIHF-GL-2****YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI**  
**HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED FIBRE GLASS BRAIDED**  
**SILICONE CABLES****TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

|  |   |
|--|---|
| Standart   | VDE 0250 & EN 50525-2-83<br>(Göre dizayn)                             |
| İletken Direnci                                    | EN 60228 Sınıf 5'e göre   |
| İzolasyon Direnci                                  | Min. 20 MΩ.km   |
| İletken Çalışma Sıcaklığı                          | + 180 °C  |
| Kısa Devre Sıcaklığı                               | + 350°C (5 saniye)  |
| Beyan Gerilimi (U0/U)                              | 300/500 V & 450/750 V   |
| Test Gerilimi (AC 50 Hz)                           | 2500 V  |
| Çalışma Sıcaklığı                                  | Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C<br>Esnek : - 25 °C ~ + 180 °C              |
| Min. Bükülme Yarıçapı                              | Sabit : 6 x D<br>Esnek : 15 x D                                       |
| Alev Geciktirici Test                              | EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2  |
| Yangına Dayanıklılık Testi Devre Bütünlüğü (FE180) | IEC 60331-21  |
| Yağ Testi  | EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre<br>EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C |
| Halojensizlik Özelliği Testi                       | EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2  |

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar  
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

**CABLE DESIGN**

|  |   |
|--|---|
| Standard                                       | VDE 0250 & EN 50525-2-83<br>(Designed acc. to)                      |
| Conductor resistance                           | Acc. to EN 60228 Class 5  |
| Insulation resistance                          | Min. 20 MΩ.km   |
| Temp. at conductor                             | + 180 °C  |
| Short circuit tempetarure                      | + 350°C (5 seconds)   |
| Rated voltage (U0/U)                           | 300/500 V & 450/750 V   |
| Test voltage (AC 50 Hz)                        | 2500 V  |
| Temperature range                              | Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C<br>Flexible : - 25 °C ~ + 180 °C         |
| Min. bending radius                            | Fixed : 6 x D<br>Flexible : 15 x D                                  |
| Flame retardance test                          | EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2  |
| Fire resistance test Circuit integrity (FE180) | IEC 60331-21  |
| Oil resistant test                             | Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404<br>EN 50363-2-1; 24 hours @100°C |
| Halogen-free properties test                   | EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2                                      |

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)  
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 05 202 | 2x0,50                       | 8,40                   | 9              | 98                      |
| 1731 05 203 | 3G0,50                       | 8,70                   | 14             | 110                     |
| 1731 05 204 | 4G0,50                       | 9,60                   | 18             | 135                     |
| 1731 05 205 | 5G0,50                       | 10,20                  | 23             | 153                     |
| 1731 05 206 | 6G0,50                       | 11,20                  | 27             | 184                     |
| 1731 05 207 | 7G0,50                       | 11,20                  | 32             | 188                     |
| 1731 05 208 | 8G0,50                       | 12,00                  | 36             | 213                     |
| 1731 05 210 | 10G0,50                      | 13,80                  | 45             | 268                     |
| 1731 05 212 | 12G0,50                      | 14,30                  | 54             | 296                     |
| 1731 05 214 | 14G0,50                      | 15,00                  | 63             | 329                     |
| 1731 05 216 | 16G0,50                      | 15,80                  | 72             | 367                     |
| 1731 05 218 | 18G0,50                      | 16,60                  | 81             | 406                     |
| 1731 05 220 | 20G0,50                      | 17,60                  | 90             | 457                     |
| 1731 05 224 | 24G0,50                      | 19,40                  | 108            | 535                     |

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 06 202 | 2x0,75                       | 9,00                   | 13             | 112                     |
| 1731 06 203 | 3G0,75                       | 9,80                   | 20             | 139                     |
| 1731 06 204 | 4G0,75                       | 10,60                  | 26             | 165                     |
| 1731 06 205 | 5G0,75                       | 11,40                  | 33             | 193                     |
| 1731 06 206 | 6G0,75                       | 12,30                  | 39             | 225                     |
| 1731 06 207 | 7G0,75                       | 12,30                  | 46             | 230                     |
| 1731 06 208 | 8G0,75                       | 13,50                  | 52             | 270                     |
| 1731 06 210 | 10G0,75                      | 15,60                  | 66             | 347                     |
| 1731 06 212 | 12G0,75                      | 16,20                  | 79             | 383                     |
| 1731 06 214 | 14G0,75                      | 16,80                  | 92             | 417                     |
| 1731 06 216 | 16G0,75                      | 17,90                  | 105            | 476                     |
| 1731 06 218 | 18G0,75                      | 18,50                  | 118            | 514                     |
| 1731 06 220 | 20G0,75                      | 19,60                  | 131            | 578                     |
| 1731 06 224 | 24G0,75                      | 21,80                  | 157            | 687                     |

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 07 202 | 2x1,0                        | 9,60                   | 18             | 129                     |
| 1731 07 203 | 3G1,0                        | 10,00                  | 26             | 149                     |
| 1731 07 204 | 4G1,0                        | 11,00                  | 35             | 183                     |
| 1731 07 205 | 5G1,0                        | 11,70                  | 44             | 210                     |
| 1731 07 206 | 6G1,0                        | 12,80                  | 53             | 252                     |
| 1731 07 207 | 7G1,0                        | 12,80                  | 61             | 259                     |
| 1731 07 208 | 8G1,0                        | 13,80                  | 70             | 293                     |
| 1731 07 210 | 10G1,0                       | 16,20                  | 88             | 387                     |
| 1731 07 212 | 12G1,0                       | 16,60                  | 105            | 418                     |
| 1731 07 214 | 14G1,0                       | 17,60                  | 123            | 477                     |
| 1731 07 216 | 16G1,0                       | 18,30                  | 140            | 521                     |
| 1731 07 218 | 18G1,0                       | 19,40                  | 158            | 588                     |
| 1731 07 220 | 20G1,0                       | 20,40                  | 175            | 649                     |
| 1731 07 224 | 24G1,0                       | 22,60                  | 210            | 769                     |

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 08 202 | 2x1,5                        | 10,20                  | 26             | 148                     |
| 1731 08 203 | 3G1,5                        | 11,00                  | 38             | 185                     |
| 1731 08 204 | 4G1,5                        | 11,70                  | 51             | 214                     |
| 1731 08 205 | 5G1,5                        | 12,90                  | 64             | 262                     |
| 1731 08 206 | 6G1,5                        | 13,90                  | 77             | 305                     |
| 1731 08 207 | 7G1,5                        | 13,90                  | 90             | 316                     |
| 1731 08 208 | 8G1,5                        | 15,20                  | 102            | 366                     |
| 1731 08 210 | 10G1,5                       | 17,80                  | 128            | 480                     |
| 1731 08 212 | 12G1,5                       | 18,20                  | 153            | 521                     |
| 1731 08 214 | 14G1,5                       | 19,30                  | 179            | 595                     |
| 1731 08 216 | 16G1,5                       | 20,40                  | 205            | 667                     |
| 1731 08 218 | 18G1,5                       | 21,30                  | 230            | 736                     |
| 1731 08 220 | 20G1,5                       | 22,60                  | 256            | 825                     |
| 1731 08 224 | 24G1,5                       | 25,00                  | 307            | 975                     |

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 09 202 | 2x2,5                        | 12,00                  | 43             | 207                     |
| 1731 09 203 | 3G2,5                        | 12,70                  | 64             | 252                     |
| 1731 09 204 | 4G2,5                        | 13,80                  | 85             | 303                     |
| 1731 09 205 | 5G2,5                        | 15,20                  | 107            | 371                     |
| 1731 09 206 | 6G2,5                        | 16,50                  | 128            | 442                     |
| 1731 09 207 | 7G2,5                        | 16,50                  | 149            | 460                     |
| 1731 09 208 | 8G2,5                        | 18,00                  | 171            | 531                     |
| 1731 09 210 | 10G2,5                       | 21,00                  | 213            | 687                     |
| 1731 09 212 | 12G2,5                       | 21,70                  | 256            | 764                     |
| 1731 09 214 | 14G2,5                       | 23,40                  | 298            | 881                     |
| 1731 09 216 | 16G2,5                       | 24,40                  | 341            | 988                     |
| 1731 09 218 | 18G2,5                       | 25,50                  | 384            | 1091                    |
| 1731 09 220 | 20G2,5                       | 26,70                  | 426            | 1199                    |
| 1731 09 224 | 24G2,5                       | 30,00                  | 512            | 1448                    |

| Ürün kodu   | Damar sayısız Kesit          | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1731 10 202 | 2x4                          | 14,20                  | 68             | 290                     |
| 1731 10 203 | 3G4                          | 15,10                  | 102            | 357                     |
| 1731 10 204 | 4G4                          | 16,50                  | 136            | 441                     |
| 1731 10 205 | 5G4                          | 18,10                  | 171            | 539                     |
| 1731 10 206 | 6G4                          | 19,70                  | 205            | 641                     |
| 1731 11 202 | 2x6                          | 16,20                  | 104            | 385                     |
| 1731 11 203 | 3G6                          | 17,20                  | 156            | 479                     |
| 1731 11 204 | 4G6                          | 18,60                  | 207            | 580                     |
| 1731 11 205 | 5G6                          | 20,80                  | 259            | 735                     |
| 1731 11 206 | 6G6                          | 22,60                  | 311            | 872                     |
| 1731 12 204 | 4G10                         | 22,70                  | 359            | 902                     |
| 1731 13 204 | 4G16                         | 26,80                  | 567            | 1302                    |
| 1731 14 204 | 4G25                         | 33,30                  | 883            | 1986                    |
| 1731 15 204 | 4G35                         | 37,30                  | 1223           | 2588                    |
| 1731 16 204 | 4G50                         | 44,10                  | 1766           | 3602                    |

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections