

Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/przewod-silikonowy-sihf-14x1-5-23022-helukabel-p-72798.html>

## Przewód silikonowy SiHF 14x1,5 23022 Helukabel



|                |  |
|----------------|--|
| Cena brutto    | <b>140,66 zł</b>   |
| Cena netto     | <b>114,36 zł</b>   |
| Dostępność     | <b>Niedostępny</b>   |
| Czas wysyłki   | <b>Towar na zamówienie</b>   |
| Kod producenta | <b>23022</b>   |
| Producent      | <b>HELUKABEL</b>   |
| Koszty cięcia  | <b>Koszty cięcia kabli i przewodów dla odcinków zamówionych poniżej 100 m wynoszą: 45,53 zł netto (56,00 brutto) i są doliczane do zamówienia.</b> |

### Opis produktu

**Przewody w izolacji silikonowej** do zastosowania w ekstremalnych warunkach termicznych. Ich izolacja jest odporna na temperatury do +180°C, a krótkotrwale do +220°C, jak również na niskie temperatury do -60°C. Przewody silikonowe są wolne od halogenków, specjalnie przewidziane do instalowania w elektrowniach, stalowniach, hutach, przemyśle stoczniowym, cementowniach i innych. Niezależnie od termoodporności są to elastyczne przewody połączeniowe o ograniczonej wytrzymałości mechanicznej. <sup>CE</sup> - produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.



## SiHF

elastyczny, wielożyłowy przewód silikonowy, metrowany

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred. zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG | Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred. zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG |
|---------|--|-----------------|---------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|---------------|----------------|--------|
| 22989   | 2 x 0,5                                  | 5,6             | 9,6           | 42,0           | 20     | 22994   | 7 G 0,5                                  | 8,1             | 33,7          | 85,0           | 20     |
| 22990   | 3 G 0,5                                  | 5,9             | 14,5          | 44,0           | 20     | 22995   | 8 G 0,5                                  | 8,9             | 38,4          | 99,0           | 20     |
| 22940   | 3 x 0,5                                  | 5,9             | 14,5          | 44,0           | 20     | 22996   | 10 G 0,5                                 | 10,0            | 48,1          | 124,0          | 20     |
| 22991   | 4 G 0,5                                  | 6,4             | 19,3          | 58,0           | 20     | 22997   | 12 G 0,5                                 | 10,6            | 57,6          | 141,0          | 20     |
| 22941   | 4 x 0,5                                  | 6,4             | 19,3          | 58,0           | 20     | 22998   | 16 G 0,5                                 | 12,1            | 76,7          | 186,0          | 20     |
| 22992   | 5 G 0,5                                  | 7,3             | 24,0          | 62,0           | 20     | 22999   | 18 G 0,5                                 | 12,7            | 86,5          | 211,0          | 20     |
| 22942   | 5 x 0,5                                  | 7,3             | 24,0          | 62,0           | 20     | 23000   | 25 G 0,5                                 | 15,2            | 120,0         | 271,0          | 20     |
| 22993   | 6 G 0,5                                  | 8,3             | 28,9          | 79,0           | 20     | 23001   | 2 x 0,75                                 | 6,4             | 14,4          | 53,0           | 18     |
| 23002   | 3 G 0,75                                 | 6,8             | 21,6          | 63,0           | 18     | 23025   | 20 G 1,5                                 | 17,5            | 288,0         | 566,0          | 16     |
| 23104   | 3 x 0,75                                 | 6,8             | 21,6          | 63,0           | 18     | 23026   | 24 G 1,5                                 | 20,4            | 346,0         | 722,0          | 16     |
| 23003   | 4 G 0,75                                 | 7,6             | 29,0          | 83,0           | 18     | 23027   | 2 x 2,5                                  | 8,8             | 48,0          | 134,0          | 14     |
| 23105   | 4 x 0,75                                 | 7,6             | 29,0          | 83,0           | 18     | 23028   | 3 G 2,5                                  | 9,7             | 72,0          | 152,0          | 14     |
| 23004   | 5 G 0,75                                 | 8,5             | 36,0          | 101,0          | 18     | 23029   | 4 G 2,5                                  | 10,6            | 96,0          | 188,0          | 14     |
| 22943   | 5 x 0,75                                 | 8,5             | 36,0          | 101,0          | 18     | 23030   | 5 G 2,5                                  | 11,6            | 120,0         | 228,0          | 14     |
| 23005   | 6 G 0,75                                 | 9,2             | 43,0          | 115,0          | 18     | 23139   | 6 G 2,5                                  | 12,6            | 144,0         | 304,0          | 14     |
| 23006   | 7 G 0,75                                 | 9,2             | 50,0          | 124,0          | 18     | 23032   | 7 G 2,5                                  | 12,6            | 168,0         | 320,0          | 14     |
| 23127   | 8 G 0,75                                 | 9,9             | 57,7          | 138,0          | 18     | 23140   | 8 G 2,5                                  | 13,6            | 192,2         | 373,0          | 14     |
| 23128   | 10 G 0,75                                | 11,1            | 72,1          | 156,0          | 18     | 23141   | 10 G 2,5                                 | 15,5            | 240,1         | 450,0          | 14     |
| 23129   | 12 G 0,75                                | 12,2            | 86,5          | 185,0          | 18     | 23033   | 12 G 2,5                                 | 17,1            | 288,0         | 502,0          | 14     |
| 23130   | 16 G 0,75                                | 13,7            | 115,2         | 218,0          | 18     | 23142   | 16 G 2,5                                 | 19,6            | 384,0         | 659,0          | 14     |
| 23131   | 18 G 0,75                                | 14,6            | 129,7         | 260,0          | 18     | 23143   | 18 G 2,5                                 | 20,6            | 432,2         | 761,0          | 14     |
| 23132   | 25 G 0,75                                | 17,2            | 180,0         | 370,0          | 18     | 23144   | 25 G 2,5                                 | 24,4            | 600,0         | 1007,0         | 14     |
| 23007   | 2 x 1                                    | 6,6             | 19,0          | 59,0           | 17     | 23034   | 2 x 4                                    | 10,8            | 77,0          | 180,0          | 12     |
| 23008   | 3 G 1                                    | 7,0             | 29,0          | 77,0           | 17     | 23035   | 3 G 4                                    | 11,4            | 115,0         | 224,0          | 12     |
| 22944   | 3 x 1                                    | 7,0             | 29,0          | 77,0           | 17     | 23036   | 4 G 4                                    | 12,5            | 154,0         | 295,0          | 12     |
| 23009   | 4 G 1                                    | 7,8             | 38,0          | 94,0           | 17     | 23037   | 5 G 4                                    | 13,9            | 192,0         | 359,0          | 12     |
| 22945   | 4 x 1                                    | 7,8             | 38,0          | 94,0           | 17     | 23039   | 7 G 4                                    | 15,6            | 269,0         | 479,0          | 12     |
| 23010   | 5 G 1                                    | 8,8             | 48,0          | 115,0          | 17     | 23040   | 2 x 6                                    | 12,4            | 115,0         | 210,0          | 10     |
| 22946   | 5 x 1                                    | 8,8             | 48,0          | 115,0          | 17     | 23041   | 3 G 6                                    | 13,2            | 173,0         | 270,0          | 10     |
| 23011   | 6 G 1                                    | 9,5             | 58,0          | 134,0          | 17     | 23042   | 4 G 6                                    | 14,8            | 230,0         | 341,0          | 10     |
| 23012   | 7 G 1                                    | 9,5             | 67,0          | 144,0          | 17     | 23043   | 5 G 6                                    | 16,5            | 288,0         | 432,0          | 10     |
| 23133   | 8 G 1                                    | 10,3            | 76,7          | 175,0          | 17     | 23045   | 7 G 6                                    | 18,0            | 403,0         | 552,0          | 10     |
| 23134   | 10 G 1                                   | 11,5            | 96,1          | 216,0          | 17     | 23046   | 2 x 10                                   | 16,2            | 192,0         | 400,0          | 8      |
| 23135   | 12 G 1                                   | 12,5            | 115,2         | 231,0          | 17     | 23047   | 3 G 10                                   | 17,2            | 288,0         | 507,0          | 8      |
| 23136   | 16 G 1                                   | 14,2            | 153,5         | 302,0          | 17     | 23048   | 4 G 10                                   | 19,4            | 384,0         | 644,0          | 8      |
| 23137   | 18 G 1                                   | 15,1            | 172,9         | 340,0          | 17     | 23049   | 5 G 10                                   | 21,4            | 480,0         | 788,0          | 8      |
| 23138   | 25 G 1                                   | 18,0            | 240,0         | 431,0          | 17     | 23145   | 7 G 10                                   | 23,4            | 672,2         | 1151,0         | 8      |
| 23013   | 2 x 1,5                                  | 7,6             | 29,0          | 81,0           | 16     | 23050   | 2 x 16                                   | 18,0            | 308,0         | 591,0          | 6      |
| 23014   | 3 G 1,5                                  | 8,0             | 43,0          | 98,0           | 16     | 23051   | 3 G 16                                   | 19,3            | 462,0         | 749,0          | 6      |
| 22947   | 3 x 1,5                                  | 8,0             | 43,0          | 98,0           | 16     | 23052   | 4 G 16                                   | 21,4            | 616,0         | 950,0          | 6      |
| 23015   | 4 G 1,5                                  | 8,7             | 58,0          | 122,0          | 16     | 23053   | 5 G 16                                   | 24,0            | 770,0         | 1204,0         | 6      |
| 22948   | 4 x 1,5                                  | 8,7             | 58,0          | 122,0          | 16     | 23146   | 7 G 16                                   | 26,4            | 1075,3        | 1682,0         | 6      |
| 23016   | 5 G 1,5                                  | 9,6             | 72,0          | 147,0          | 16     | 23054   | 2 x 25                                   | 22,0            | 480,0         | 700,0          | 4      |
| 22949   | 5 x 1,5                                  | 9,6             | 72,0          | 147,0          | 16     | 23055   | 3 G 25                                   | 23,4            | 720,0         | 1100,0         | 4      |
| 23017   | 6 G 1,5                                  | 10,4            | 86,0          | 173,0          | 16     | 23056   | 4 G 25                                   | 26,3            | 960,0         | 1500,0         | 4      |



## Budowa

- Specjalny przewód izolowany silikonem z wysoką żaroodpornością wg DIN VDE 0250 cz. 1 i cz. 816
- **Zakres temperatur**  
-60°C do +180°C  
(krótkotrwale do +220°C)
- **Maksymalna temperatura żyły roboczej**  
+180°C
- **Napięcie pracy**  $U_o/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Napięcie przebicia** min. 5000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 200 Mom x km
- **Obciążalność przy średniej temperaturze**  
do +145°C wg DIN VDE 0100 przy wyższych temperaturach:  
150°C - 100%  
155°C - 91%  
160°C - 82%  
165°C - 71%  
170°C - 58%  
175°C - 41%
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie 7,5 x Ø kabla  
stacjonarnie 4 x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**  
do  $20 \times 10^6$  cJ/kg (do 20 Mrad)
- Żyła miedziana pobielana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- Silikonowa izolacja żył
- Żyły kolorowe zgodnie z DIN VDE 0293-308 lub czarne z nadrukowaną numeracją w kolorze białym
- Dla 2 żył: brązowy i niebieski
- Żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- Żyły skręcone równolegle
- Specjalna opona zewnętrzna silikonowa
- Kolor opony: rudy
- Przewód metrowany od 2009

## Właściwości

- Dobre właściwości dielektryczne w podwyższonych temperaturach, wysoka temperatura zapłonu, a w przypadku pożaru na żyłę pozostaje izolacja z SiO<sub>2</sub>
- **Odporny na wielkocząsteczkowe oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, kłofeny, związki chlorodwufenylowe, niektóre kwasy, ług, substancje powstające z rozpadu soli, warunki tropikalne i atmosferyczne, wodę, tlen i UV**
- **Bezhalogenowy** zgodnie z VDE 0482 cz. 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- **Nie rozprzestrzenia płomieni:** testowane wg DIN VDE 0482 część 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Na stałe układać tylko w otwartych lub wietrzonych kanałach kablowych. W przypadku niewentylowanych przestrzeni, w których temperatura powietrza dochodzi do ponad 90°C, zmniejszają się mechaniczne właściwości silikonu.

## Zastosowanie

Przewód w izolacji silikonowej stosuje się w ekstremalnych warunkach termicznych. Ich izolacja jest odporna na temperatury do +180°C, a krótkotrwale do +220°C, jak również na niskie temperatury do -60°C. Przewody silikonowe są wolne od halogenków, specjalnie przewidziane do instalowania w elektrowniach, stalowniach, hutach, przemyśle stoczniowym, cementowniach i innych. Niezależnie od termoodporności są to elastyczne przewody połączeniowe o ograniczonej wytrzymałości mechanicznej. CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.



## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną  
x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- ekranowane kable o podobnych parametrach:  
**SiHF-C-Si**