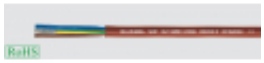
Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 20:17

Link do produktu: https://fabrykaelektryka.pl/przewod-silikonowy-sihf-2x1-5-23013-helukabel-p-72793.html



# Przewód silikonowy SiHF 2x1,5 23013 Helukabel

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **6,83 zł** |
| Cena netto | **5,55 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Kod producenta | **23013** |
| Producent | **HELUKABEL** |
| Koszty cięcia | **Koszty cięcia kabli i przewodów dla odcinków zamówionych poniżej 100 m wynoszą: 45,53 zł netto (56,00 brutto) i są doliczane do zamówienia.** |

## 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. CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

# SiHF

elastyczny, wielożyłowy przewód silikonowy, metrowany

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm²] | 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 |
| 22990 | 3 G 0,5 | 5,9 | 14,5 | 44,0 | 20 |
| 22940 | 3 x 0,5 | 5,9 | 14,5 | 44,0 | 20 |
| 22991 | 4 G 0,5 | 6,4 | 19,3 | 58,0 | 20 |
| 22941 | 4 x 0,5 | 6,4 | 19,3 | 58,0 | 20 |
| 22992 | 5 G 0,5 | 7,3 | 24,0 | 62,0 | 20 |
| 22942 | 5 x 0,5 | 7,3 | 24,0 | 62,0 | 20 |
| 22993 | 6 G 0,5 | 8,3 | 28,9 | 79,0 | 20 |
| 23002 | 3 G 0,75 | 6,8 | 21,6 | 63,0 | 18 |
| 23104 | 3 x 0,75 | 6,8 | 21,6 | 63,0 | 18 |
| 23003 | 4 G 0,75 | 7,6 | 29,0 | 83,0 | 18 |
| 23105 | 4 x 0,75 | 7,6 | 29,0 | 83,0 | 18 |
| 23004 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 101,0 | 18 |
| 22943 | 5 x 0,75 | 8,5 | 36,0 | 101,0 | 18 |
| 23005 | 6 G 0,75 | 9,2 | 43,0 | 115,0 | 18 |
| 23006 | 7 G 0,75 | 9,2 | 50,0 | 124,0 | 18 |
| 23127 | 8 G 0,75 | 9,9 | 57,7 | 138,0 | 18 |
| 23128 | 10 G 0,75 | 11,1 | 72,1 | 156,0 | 18 |
| 23129 | 12 G 0,75 | 12,2 | 86,5 | 185,0 | 18 |
| 23130 | 16 G 0,75 | 13,7 | 115,2 | 218,0 | 18 |
| 23131 | 18 G 0,75 | 14,6 | 129,7 | 260,0 | 18 |
| 23132 | 25 G 0,75 | 17,2 | 180,0 | 370,0 | 18 |
| 23007 | 2 x 1 | 6,6 | 19,0 | 59,0 | 17 |
| 23008 | 3 G 1 | 7,0 | 29,0 | 77,0 | 17 |
| 22944 | 3 x 1 | 7,0 | 29,0 | 77,0 | 17 |
| 23009 | 4 G 1 | 7,8 | 38,0 | 94,0 | 17 |
| 22945 | 4 x 1 | 7,8 | 38,0 | 94,0 | 17 |
| 23010 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 115,0 | 17 |
| 22946 | 5 x 1 | 8,8 | 48,0 | 115,0 | 17 |
| 23011 | 6 G 1 | 9,5 | 58,0 | 134,0 | 17 |
| 23012 | 7 G 1 | 9,5 | 67,0 | 144,0 | 17 |
| 23133 | 8 G 1 | 10,3 | 76,7 | 175,0 | 17 |
| 23134 | 10 G 1 | 11,5 | 96,1 | 216,0 | 17 |
| 23135 | 12 G 1 | 12,5 | 115,2 | 231,0 | 17 |
| 23136 | 16 G 1 | 14,2 | 153,5 | 302,0 | 17 |
| 23137 | 18 G 1 | 15,1 | 172,9 | 340,0 | 17 |
| 23138 | 25 G 1 | 18,0 | 240,0 | 431,0 | 17 |
| 23013 | 2 x 1,5 | 7,6 | 29,0 | 81,0 | 16 |
| 23014 | 3 G 1,5 | 8,0 | 43,0 | 98,0 | 16 |
| 22947 | 3 x 1,5 | 8,0 | 43,0 | 98,0 | 16 |
| 23015 | 4 G 1,5 | 8,7 | 58,0 | 122,0 | 16 |
| 22948 | 4 x 1,5 | 8,7 | 58,0 | 122,0 | 16 |
| 23016 | 5 G 1,5 | 9,6 | 72,0 | 147,0 | 16 |
| 22949 | 5 x 1,5 | 9,6 | 72,0 | 147,0 | 16 |
| 23017 | 6 G 1,5 | 10,4 | 86,0 | 173,0 | 16 |
| 22994 | 7 G 0,5 | 8,1 | 33,7 | 85,0 | 20 |
| 22995 | 8 G 0,5 | 8,9 | 38,4 | 99,0 | 20 |
| 22996 | 10 G 0,5 | 10,0 | 48,1 | 124,0 | 20 |
| 22997 | 12 G 0,5 | 10,6 | 57,6 | 141,0 | 20 |
| 22998 | 16 G 0,5 | 12,1 | 76,7 | 186,0 | 20 |
| 22999 | 18 G 0,5 | 12,7 | 86,5 | 211,0 | 20 |
| 23000 | 25 G 0,5 | 15,2 | 120,0 | 271,0 | 20 |
| 23001 | 2 x 0,75 | 6,4 | 14,4 | 53,0 | 18 |
| 23025 | 20 G 1,5 | 17,5 | 288,0 | 566,0 | 16 |
| 23026 | 24 G 1,5 | 20,4 | 346,0 | 722,0 | 16 |
| 23027 | 2 x 2,5 | 8,8 | 48,0 | 134,0 | 14 |
| 23028 | 3 G 2,5 | 9,7 | 72,0 | 152,0 | 14 |
| 23029 | 4 G 2,5 | 10,6 | 96,0 | 188,0 | 14 |
| 23030 | 5 G 2,5 | 11,6 | 120,0 | 228,0 | 14 |
| 23139 | 6 G 2,5 | 12,6 | 144,0 | 304,0 | 14 |
| 23032 | 7 G 2,5 | 12,6 | 168,0 | 320,0 | 14 |
| 23140 | 8 G 2,5 | 13,6 | 192,2 | 373,0 | 14 |
| 23141 | 10 G 2,5 | 15,5 | 240,1 | 450,0 | 14 |
| 23033 | 12 G 2,5 | 17,1 | 288,0 | 502,0 | 14 |
| 23142 | 16 G 2,5 | 19,6 | 384,0 | 659,0 | 14 |
| 23143 | 18 G 2,5 | 20,6 | 432,2 | 761,0 | 14 |
| 23144 | 25 G 2,5 | 24,4 | 600,0 | 1007,0 | 14 |
| 23034 | 2 x 4 | 10,8 | 77,0 | 180,0 | 12 |
| 23035 | 3 G 4 | 11,4 | 115,0 | 224,0 | 12 |
| 23036 | 4 G 4 | 12,5 | 154,0 | 295,0 | 12 |
| 23037 | 5 G 4 | 13,9 | 192,0 | 359,0 | 12 |
| 23039 | 7 G 4 | 15,6 | 269,0 | 479,0 | 12 |
| 23040 | 2 x 6 | 12,4 | 115,0 | 210,0 | 10 |
| 23041 | 3 G 6 | 13,2 | 173,0 | 270,0 | 10 |
| 23042 | 4 G 6 | 14,8 | 230,0 | 341,0 | 10 |
| 23043 | 5 G 6 | 16,5 | 288,0 | 432,0 | 10 |
| 23045 | 7 G 6 | 18,0 | 403,0 | 552,0 | 10 |
| 23046 | 2 x 10 | 16,2 | 192,0 | 400,0 | 8 |
| 23047 | 3 G 10 | 17,2 | 288,0 | 507,0 | 8 |
| 23048 | 4 G 10 | 19,4 | 384,0 | 644,0 | 8 |
| 23049 | 5 G 10 | 21,4 | 480,0 | 788,0 | 8 |
| 23145 | 7 G 10 | 23,4 | 672,2 | 1151,0 | 8 |
| 23050 | 2 x 16 | 18,0 | 308,0 | 591,0 | 6 |
| 23051 | 3 G 16 | 19,3 | 462,0 | 749,0 | 6 |
| 23052 | 4 G 16 | 21,4 | 616,0 | 950,0 | 6 |
| 23053 | 5 G 16 | 24,0 | 770,0 | 1204,0 | 6 |
| 23146 | 7 G 16 | 26,4 | 1075,3 | 1682,0 | 6 |
| 23054 | 2 x 25 | 22,0 | 480,0 | 700,0 | 4 |
| 23055 | 3 G 25 | 23,4 | 720,0 | 1100,0 | 4 |
| 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 x $10^6$ 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 wprzypadku pożaru na żyle pozostaje izolacja z $SiO_2$
- **Odporny na** wielkocząsteczkowe oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, klofeny, 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 część265-2-1/ 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**