

# SiHF-C-Si

*Silikonový flexibilní stíněný kabel, bezhalogenový*



## Konstrukce

- Laněné pocínované Cu jádro, dle DIN VDE 0295 tř.5 nebo IEC 60228 tř.5
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308, barevné nebo černé žíly s bílým číslováním od 6 žil a výše
- U dvoužilového kabelu jsou barvy žil hnědá a modrá
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Zemnicí zeleno-žlutá žíla (od 3 žil výše)
- Vnitřní plášť ze silikonového kaučuku
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze silikonového kaučuku
- Barva pláště červeno-hnědá

## Technická data

- Speciální silikonový kabel s širším teplotním rozsahem
- Provozní teplota od -60°C do +180°C, krátkodobě i do +200°C
- Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U 300/500 V
- Zkušební napětí 2000 V
- Jiskrová zkouška min. 5000 V
- Izolační odpor min. 200 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu 7,5 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 20 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 20 Mrad)
- Nepřítomnost halogenů dle DIN VDE 0482 část 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- Samozhášející a odolné šíření plamene izolace dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

## Výhody

- I při vysokých teplotách žádné změny dielektrických vlastností a izolačního odporu
- Vysoký bod vzplanutí
- V případě požáru vytváří izolující vrstvu SiO<sub>2</sub>

## Použití

Kabely se silikonovou izolací jsou speciální kabely pro aplikace, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do 180°C (krátkodobě i do 200°C) nebo naopak nízkým teplotám do -60°C a u kabelu SiHF-C-Si s požadavky na ochranu proti elektromagnetickému záření. Silikonové kabely jsou bezhalogenové a využívají se hlavně v hutích, ocelárnách, válcovnách, v leteckém a loďařském průmyslu, rovněž v cementárnách, sklárnách, keramičkách atd. Kabely jsou navíc odolné vysokomolekulárním olejům, rostlinným a živočišným tukům, alkoholům, změkčovadlům, ředěným kyselinám, solným a zásaditým roztokům, oxidačním látkám, tropickým vlivům, kyslíku a ozónu.

## Poznámka

- Při pevném uložení se instalují jen v otevřených, odvětraných potrubních systémech nebo kanálech, jinak silikon snižuje své mechanické vlastnosti následkem uzavřeného přívodu vzduchu při teplotách nad 90°C.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS

## Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,5	8,7	55,5	101
3	x	0,5	8,9	60,8	118
4	x	0,5	9,4	66,5	131
5	x	0,5	10,0	81,6	153
7	x	0,5	10,5	92,2	173
10	x	0,5	13,1	124,0	242
12	x	0,5	13,4	134,4	263
16	x	0,5	14,6	170,2	326
18	x	0,5	15,1	181,0	351
2	x	0,75	9,2	61,4	124
3	x	0,75	9,5	69,1	136
4	x	0,75	10,1	86,7	159
5	x	0,75	10,8	95,2	180
7	x	0,75	11,6	113,3	212
10	x	0,75	14,4	165,2	306
12	x	0,75	14,7	180,3	333
16	x	0,75	16,5	212,2	418
18	x	0,75	17,3	282,1	453
2	x	1	9,5	66,7	132
3	x	1	9,7	86,2	153
4	x	1	10,4	96,8	173
5	x	1	11,3	108,3	202
7	x	1	12,0	141,2	243
10	x	1	14,9	190,0	288
12	x	1	15,2	209,8	371
16	x	1	17,0	251,8	468
18	x	1	17,8	297,4	526
2	x	1,5	10,7	87,7	172
3	x	1,5	11,2	103,5	198
4	x	1,5	11,8	131,7	235

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
5	x	1,5	13,3	148,5	281
7	x	1,5	14,3	193,4	345
10	x	1,5	17,7	268,5	482
12	x	1,5	18,0	298,4	531
16	x	1,5	20,1	362,3	662
18	x	1,5	20,9	394,0	720
2	x	2,5	12,1	122,3	230
3	x	2,5	12,9	147,7	275
4	x	2,5	14,2	188,6	340
5	x	2,5	15,3	214,9	394
7	x	2,5	16,9	265,7	488
4	x	4	17,1	294,0	520
5	x	4	19,4	374,0	653
4	x	6	18,8	449,0	781
5	x	6	21,2	563,0	982
4	x	10	25,7	759,0	1294
4	x	16	28,4	1180,0	1988
4	x	25	35,0	1810,0	2995
4	x	35	39,2	2430,0	4173