

# SiAF

## Silikonové jednožilové kabely do vyšších teplot Highly heat-resistant silicone-insulated single-core cable



Jednožilové silikonové kabely se používají tam, kde se při vzájemných účincích změn teploty nebo horka tradiční kabely s izolací z PVC lámou a drolí. Přednostně se kabely izolované silikonem používají v hutnictví, při zpracování oceli, válcování, v koksárnách, slévárnách, cementárnách, výrobě skla a keramiky, při výrobě elektromotorů, saun, v lodích a letadlech, tepelně namáhaných zařízeních, klimatizační technice, v osvětlovacích tělesech atd. Izolace je vyrobena na bázi silikonu a kaučuku. Je bezhalogenová, odolná vůči rostlinným a živočišným tukům, olejům a zředěným kyselinám, proti rozkladu alkoholem, změkčovačům, žíravinám, solným roztokům atd. Izolace je přízpůsobena tropickým podmínkám a je odolná vůči kyselinám a ozonu. Stěžejní význam má také vysoký bod zápalnosti. Při požáru zůstane na kabelu izolační vrstva z křemíku a dioxidů, která zabraňuje zkratu.

*Silicone-insulated single cores are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. These single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants as well as in the production of electric motors, in ships and aeroplanes, in heating equipment and in lighting gear etc.. The insulation consists of silicone rubber. It is resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids. No decomposition occurs when exposed to alcohol, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions etc.. The insulation is fully tropicalized and resistant to oxygen and ozone. One of its exceptional features is its high flash point. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.*



**Vodič:** lanko z pocínovaných jemných Cu drátků, podle VDE 0295, třída 5 / IEC 60228 třída 5  
**Plášť:** silikon kaučuk  
**Barva pláště:** různé



**Conductor:** tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5  
**Insulation:** Silicone rubber  
**Core colour:** different colours



**Teplotní rozsah použití:** -50 °C až +180 °C  
krátkodobě až +200 °C



**Maximum temperature:** - 50°C up to + 180°C  
temporarily up to + 200°C



při 20 °C  
**Provozní napětí:** 300 / 500 V  
**Zkušební napětí:** 2 000 V



in case of 20°C  
**Nominal voltage:** 300/500 V  
**Test voltage:** 2.000 V



**Ohybový rádius:** 15 x průměr kabelu  
**Odolný plamenu:** podle IEC 60332-1  
**Bezhalogenovost:** HCL emise podle IEC 60754-1  
korozivita plynů podle IEC 60754-2



**Bending radius:** 15 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame retardant to IEC 60332-1  
**Halogen free:** HCl emission to IEC 60754-1  
corrosiveness of combustion gas to IEC 60754-2

## SiAF

Silikonový flexibilní jednožilový kabel pro vyšší teploty  
*Highly heat-resistant silicone-insulated single-core cable*



Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
1 x 0,5	4,8	2,1	8
1 x 0,5	4,8	2,1	8
1 x 0,75	7,2	2,4	11
1 x 1	9,6	2,5	14
1 x 1,5	14,4	2,8	19
1 x 2,5	24,0	3,4	30
1 x 4	38,4	4,2	48
1 x 6	57,6	5,2	71
1 x 10	96,0	6,8	120
1 x 16	153,6	8,4	188
1 x 25	240,0	10,3	290
1 x 35	336,0	11,6	400
1 x 50	480,0	13,9	560
1 x 70	672,0	16,0	766