



Použití

Všude tam, kde u běžných vedení s izolací z PVC díky vysokým teplotním rozdílům dochází ke drolení a lámání. Tento kabel je používán především v hutích, ocelárnách, teplých válcovnách, koksárnách, slévárnách atd.. Izolace je na bázi silikonové pryže a je odolná proti rostlinným a živočišným tukům, mnoha olejům a zředěným kyselinám jakož i odolná proti rozložení alkoholu, louhy apod. Dále je izolace odolná proti vodním kapkám, kyslíku a ozónu. Při hoření tohoto kabelu na něm zůstává vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit vzniku zkratu.

Application

Suitable where PVC-insulated cables become brittle due to high temperature variations. Silicone-insulated single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries 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, alkaline solutions etc. The insulation is resistant to oxygen and ozone. Should the cable burn, an insulation silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

Struktura

- Pocínovaný laněný měděný vodič
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolační plášť ze silikonové pryže
- Oplet ze skelných vláken

construction

- fine strands of tinned copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- insulation made of silicone rubber
- glass fibre braiding

Technické údaje Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Zkušební napětí/ <i>Test Voltage</i>	2000 V
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>	
Pevné uložení/ <i>static</i>	15 x Ø
Teplotní rozsah <i>Temperature range</i>	- 50°C až/to + 180°C
Krátkodobě/ <i>temporarily</i>	až/to + 200°C

Bezhalogenovost <i>Halogen free</i>	IEC 60754-1
Korozivita zplodin hoření <i>Low smoke</i>	IEC 60754-2
Odolnost proti plameni <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
40010025	0,25	2,40	0,24	0,80
40010050	0,50	2,60	0,48	1,30
40010075	0,75	2,90	0,72	1,60
40010100	1,00	3,00	0,96	1,80
40010150	1,50	3,30	1,44	2,40
40010250	2,50	3,50	2,40	3,70
40010400	4,00	4,70	3,84	5,30
40010600	6,00	5,70	5,80	7,74
40011000	10,00	7,50	9,60	12,92
40011600	16,00	8,90	15,40	19,84
40012500	25,00	10,80	24,00	30,30
40013500	35,00	12,10	33,60	41,32
40015000	50,00	14,40	48,00	57,78