



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. Vysoká mechanická ochrana zajištěná pancéřovaným opletem.

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, cooking 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 and 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. The steel wire braid provides excellent mechanical protection.

Struktura

- Pocínovaný laněný měděný vodič
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil ze silikonové pryže
- do 5 žil: barvy žil podle VDE 0293
- od 6 žil: černé žily s průběžným číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Žíly slané ve vrstvách
- Silikonový vnější plášť, červenohnědý
- Oplet ze skelného vlákna
- Pancéřový oplet z pozinkovaných ocelových drátků

Construction

- stranded conductor of tinned copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- core insulation made of silicone rubber
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- 6 cores and more: black cores with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- silicone outer sheath, red-brown
- glass fibre braiding
- armoured braid made of galvanized steel wire

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V	Izolační odpor <i>Insulation resistance</i>	> 200 MΩ x km
Zkušební napětí/ <i>Test Voltage</i>	2000 V		
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>		Bezhalogenovost <i>Halogen free</i>	IEC 60754-1
Pevné uložení/ <i>static</i>	20 x Ø		
Teplotní rozsah <i>Temperature range</i>	-60°C až/to + 180°C	Korozivita zplodin hoření	IEC 60754-2
Krátkodobě/ <i>temporarily</i>	až/to + 200°C	Odolnost proti plameni <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

OB = bez zelenožlutého vodiče - without green yellow

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
45020075	2 X 0,75 OB	7,50	1,44	9,00
45030075	3 X 0,75	7,80	2,16	10,00
45040075	4 X 0,75	9,00	2,88	13,00
45050075	5 X 0,75	9,80	3,60	15,00
45060075	6 X 0,75	10,50	4,32	16,90
45070075	7 X 0,75	10,60	5,04	17,70
45020100	2 X 1,00 OB	7,60	1,92	9,70
45030100	3 X 1,00	8,50	2,88	12,00
45040100	4 X 1,00	9,30	3,84	14,00
45050100	5 X 1,00	10,20	4,80	16,70
45060100	6 X 1,00	10,90	5,76	18,80
45070100	7 X 1,00	10,90	6,72	19,70
45020150	2 X 1,50 OB	8,60	2,88	12,50
45030150	3 X 1,50	9,20	4,32	14,50
45040150	4 X 1,50	10,00	5,76	17,00
45050150	5 X 1,50	10,80	7,20	20,00
45060150	6 X 1,50	11,80	8,64	23,00
45070150	7 X 1,50	11,80	10,00	24,40
45120150	12 X 1,50	15,20	17,30	32,70
45140150	14 X 1,50	16,20	20,20	38,20
45180150	18 X 1,50	18,50	26,00	44,00
45240150	24 X 1,50	21,50	34,60	60,00
45020250	2 X 2,50 OB	10,20	4,80	18,50
45030250	3 X 2,50	11,00	7,20	20,00
45040250	4 X 2,50	12,00	9,60	17,00
45050250	5 X 2,50	13,00	12,00	32,00
45060250	6 X 2,50	14,00	14,40	35,50
45070250	7 X 2,50	14,00	16,80	38,00
45020400	2 X 4,00 OB	12,00	7,68	27,00
45030400	3 X 4,00	12,50	11,52	31,00
45040400	4 X 4,00	14,40	15,36	38,00
45050400	5 X 4,00	15,90	19,20	45,40
45020600	2 X 6,00	14,90	11,52	34,60
45030600	3 X 6,00	15,70	17,28	43,10
45040600	4 X 6,00	17,70	23,00	54,30
45050600	5 X 6,00	19,20	28,80	65,50
45070600	7 X 6,00	19,00	40,30	76,80
45041000	4 X 10,00	21,50	38,40	92,50
45041600	4 X 16,00	25,80	61,44	123,50