



# N2GMH2G-J s certifikací VDE

## N2GMH2G-J VDE approved



### 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. 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 fully tropicalized 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.

### Struktura

- Pocínovaný laněný měděný vodič
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil ze silikonové pryže podle DIN VDE 0207, část 20
- do 5 žil: barvy žil podle VDE 0293
- od 6 žil: černé žily s průběžným číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Silikonový vnější plášť, červenohnědý
- Bezhalogenovost podle VDE 0472, část 815 / IEC 751-1

### Construction

- stranded conductor of tinned copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- silicone-insulated cores in accordance to DIN VDE 0207 part 20
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- 6 cores and over: black cores with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- silicone outer sheath, red-brown
- halogen free in accordance to VDE 0472 part 815 / IEC 751-1

### 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>     | 15 x Ø    |

Izolační odpor  
*Insulation resistance*  $\geq 200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

Teplotní rozsah  
*Temperature range*  
Flexibilní použití/*flexible* - 25° C až + 180° C  
Pevné uložení/*static* - 50° C až + 180° C  
Krátkodobě/*temporarily* až/to + 200° C

Bezhalogenovost  
*Halogen free* IEC 60754-1

Korozivita zplodin hoření IEC 60754-2

Odolnost proti plameni  
*Flame retardant* IEC 60332-1

OB = bez zelenožlutého vodiče - without green yellow

| Obj.č.<br>part no. | Počet žil + průřez<br>no. of cores + cross<br>section<br>mm <sup>2</sup> | Vnější průměr<br>outer diameter<br>ca. mm | Hmotnost Cu<br>copper weight<br>kg/100 m | Hmotnost<br>weight<br>kg/100 m |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 441020075          | 2 X 0,75 OB                                                              | 6,40                                      | 1,50                                     | 5,30                           |
| 441030075          | 3 X 0,75                                                                 | 6,80                                      | 2,20                                     | 6,40                           |
| 441040075          | 4 X 0,75                                                                 | 7,80                                      | 2,88                                     | 8,40                           |
| 441050075          | 5 X 0,75                                                                 | 8,50                                      | 3,60                                     | 10,12                          |
| 441020100          | 2 X 1,00 OB                                                              | 6,60                                      | 1,92                                     | 5,90                           |
| 441030100          | 3 X 1,00                                                                 | 7,40                                      | 2,90                                     | 7,80                           |
| 441040100          | 4 X 1,00                                                                 | 8,00                                      | 3,84                                     | 9,40                           |
| 441050100          | 5 X 1,00                                                                 | 8,80                                      | 4,80                                     | 11,60                          |
| 441020150          | 2 X 1,50 OB                                                              | 8,00                                      | 2,90                                     | 8,20                           |
| 441030150          | 3 X 1,50                                                                 | 8,50                                      | 4,30                                     | 9,80                           |
| 441040150          | 4 X 1,50                                                                 | 9,50                                      | 5,80                                     | 12,20                          |
| 441050150          | 5 X 1,50                                                                 | 10,40                                     | 7,20                                     | 14,80                          |
| 441030250          | 3 X 2,50                                                                 | 9,80                                      | 7,20                                     | 15,20                          |
| 441040250          | 4 X 2,50                                                                 | 11,10                                     | 9,60                                     | 18,87                          |
| 441050250          | 5 X 2,50                                                                 | 12,40                                     | 12,00                                    | 22,90                          |

Tento kabel je k dostání rovněž i s černým vnějším pláštěm a stíněním.  
This cable is also available with black outer sheath and screened.