

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS EN COMPOSITES

# SILICABLE® MV-VS

-60 °C a +280 °C



## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1/EN 50267-2-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 NF C 32-070 ensayo C2.
  - Certificado de aprobación VERITAS > N.º BV.153552.
  - > N.º BV 256096 – 2 horas a 400 °C.

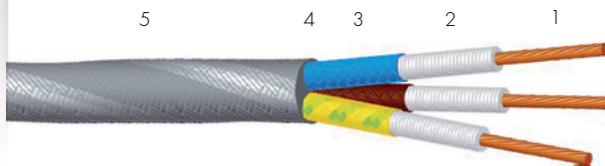
## Aplicaciones

- Para cableados en ambientes calientes hasta 280 °C.
  - Cableados en la industria metalúrgica, fabricación de vidrio...
- Cableado de hornos y estufas industriales, máquinas para termoplásticos o caucho, soldadores...
  - Cableado de resistencias, cartuchos, placas y bridas calefactoras.

## Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros números de conductores (hasta 37): consúltenos.
- Núcleos en cobre niquelado: ref. MV-CNVS.
  - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMV-VS.
  - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMV-VS.
    - Trenza externa reforzada: ref. MA-VS.
      - Pantalla eléctrica:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. MVBE-VS.
      - > Cinta aluminio + cable de continuidad: ref. MVBAL-VS.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES MULTICONDUCTORES  
CON AISLAMIENTO EN COMPOSITES



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Encintados de vidrio impregnados de silicona.
- 3 • Trenza en fibra de vidrio siliconada.
- 4 • Rellenos facultativos, no representados.
- 5 • Trenza en fibra de vidrio siliconada.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +280 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Excelente envejecimiento.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la trenza externa: gris.
- Algunos cables pueden incluir una cinta de vidrio u otra cinta separadora bajo la trenza externa.

### Colores estándar de los conductores

| Número de conductores | Colores estándar de los conductores                    |                                      |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
|                       | Con cable de tierra                                    | Sin cable de tierra                  |
| 2                     | -  | Azul - Marrón                        |
| 3                     | Amarillo/Verde - Azul - Marrón                         | Marrón - Negro - Gris (o Azul)       |
| 4                     | Amarillo/Verde - Marrón - Negro - Gris (o Azul)        | Azul - Marrón - Negro - Gris         |
| 5                     | Amarillo/Verde - Azul - Marrón - Negro - Gris (o Rojo) | Azul - Marrón - Negro - Gris - Negro |
| ≥6                    | Amarillo/Verde - Negros o Blancos no numerados         | Negros o Blancos no numerados        |

#### • Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:

< Número de conductores > X < Sección > mm<sup>2</sup> (ejemplo: 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Núcleo flexible – Clase 5 según IEC 60228

## CONDUCTORES AISLADOS

## CABLE CON CUBIERTA

| Sección nominal (mm <sup>2</sup> ) | Composición nominal | Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) | Esesor nominal del aislamiento (mm) | Diámetro nominal del conductor (mm) | Diámetro nominal del cable (mm) | Masa lineal aproximada (kg/km) |
|------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 2 x 0.5                            | 16 x 0.20           | 39.0                                   | 0.6                                 | 2.1                                 | 4.9                             | 23.8                           |
| 3 x 0.5                            | 16 x 0.20           | 39.0                                   | 0.6                                 | 2.1                                 | 5.1                             | 34.6                           |
| 4 x 0.5                            | 16 x 0.20           | 39.0                                   | 0.6                                 | 2.1                                 | 5.7                             | 45.9                           |
| 5 x 0.5                            | 16 x 0.20           | 39.0                                   | 0.6                                 | 2.1                                 | 6.3                             | 57.4                           |
| 7 x 0.5                            | 16 x 0.20           | 39.0                                   | 0.6                                 | 2.1                                 | 6.9                             | 80.4                           |
| 2 x 0.75                           | 24 x 0.20           | 26.0                                   | 0.6                                 | 2.4                                 | 5.5                             | 29.5                           |
| 3 x 0.75                           | 24 x 0.20           | 26.0                                   | 0.6                                 | 2.4                                 | 5.8                             | 43.4                           |
| 4 x 0.75                           | 24 x 0.20           | 26.0                                   | 0.6                                 | 2.4                                 | 6.4                             | 56.5                           |
| 5 x 0.75                           | 24 x 0.20           | 26.0                                   | 0.6                                 | 2.4                                 | 7.1                             | 72.5                           |
| 7 x 0.75                           | 24 x 0.20           | 26.0                                   | 0.6                                 | 2.4                                 | 7.8                             | 101                            |
| 2 x 1                              | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 5.6                             | 41.5                           |
| 3 x 1                              | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 6.0                             | 51.3                           |
| 4 x 1                              | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 6.6                             | 67.0                           |
| 5 x 1                              | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 7.3                             | 85.7                           |
| 7 x 1                              | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 8.1                             | 114                            |
| 12 x 1                             | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 11.0                            | 194                            |
| 19 x 1                             | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 13.1                            | 296                            |
| 24 x 1                             | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 15.6                            | 374                            |
| 27 x 1                             | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 16.0                            | 420                            |
| 37 x 1                             | 32 x 0.20           | 19.5                                   | 0.6                                 | 2.5                                 | 18.2                            | 575                            |
| 2 x 1.5                            | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 6.4                             | 51.8                           |
| 3 x 1.5                            | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 6.6                             | 70.6                           |
| 4 x 1.5                            | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 7.4                             | 87.3                           |
| 5 x 1.5                            | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 8.2                             | 114                            |
| 7 x 1.5                            | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 9.0                             | 149                            |
| 12 x 1.5                           | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 12.2                            | 255                            |
| 19 x 1.5                           | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 14.6                            | 404                            |
| 24 x 1.5                           | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 17.4                            | 510                            |
| 27 x 1.5                           | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 17.8                            | 574                            |
| 37 x 1.5                           | 30 x 0.25           | 13.3                                   | 0.6                                 | 2.8                                 | 20.3                            | 787                            |
| 2 x 2.5                            | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 7.0                             | 67                             |
| 3 x 2.5                            | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 7.5                             | 98.8                           |
| 4 x 2.5                            | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 8.3                             | 131                            |
| 5 x 2.5                            | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 9.3                             | 168                            |
| 7 x 2.5                            | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 10.4                            | 223                            |
| 12 x 2.5                           | 50 x 0.25           | 7.98                                   | 0.6                                 | 3.2                                 | 20.4                            | 380                            |
| 2 x 4                              | 56 x 0.30           | 4.95                                   | 0.8                                 | 4.0                                 | 8.6                             | 113                            |
| 3 x 4                              | 56 x 0.30           | 4.95                                   | 0.8                                 | 4.0                                 | 9.2                             | 158                            |
| 4 x 4                              | 56 x 0.30           | 4.95                                   | 0.8                                 | 4.0                                 | 10.3                            | 207                            |
| 5 x 4                              | 56 x 0.30           | 4.95                                   | 0.8                                 | 4.0                                 | 11.4                            | 268                            |
| 7 x 4                              | 56 x 0.30           | 4.95                                   | 0.8                                 | 4.0                                 | 12.6                            | 356                            |
| 2 x 6                              | 84 x 0.30           | 3.30                                   | 0.8                                 | 4.6                                 | 9.8                             | 160                            |
| 3 x 6                              | 84 x 0.30           | 3.30                                   | 0.8                                 | 4.6                                 | 10.5                            | 223                            |
| 4 x 6                              | 84 x 0.30           | 3.30                                   | 0.8                                 | 4.6                                 | 12                              | 298                            |
| 5 x 6                              | 84 x 0.30           | 3.30                                   | 0.8                                 | 4.6                                 | 13.1                            | 372                            |
| 2 x 10                             | 80 x 0.40           | 1.91                                   | 1.2                                 | 6.6                                 | 13.8                            | 270                            |
| 3 x 10                             | 80 x 0.40           | 1.91                                   | 1.2                                 | 6.6                                 | 14.8                            | 375                            |
| 4 x 10                             | 80 x 0.40           | 1.91                                   | 1.2                                 | 6.6                                 | 16.5                            | 496                            |
| 2 x 16                             | 126 x 0.40          | 1.21                                   | 1.2                                 | 7.9                                 | 16.4                            | 448                            |
| 3 x 16                             | 126 x 0.40          | 1.21                                   | 1.2                                 | 7.9                                 | 17.6                            | 625                            |
| 4 x 16                             | 126 x 0.40          | 1.21                                   | 1.2                                 | 7.9                                 | 19.8                            | 825                            |
| 2 x 25                             | 196 x 0.40          | 0.780                                  | 1.5                                 | 10.0                                | 20.7                            | 708                            |
| 3 x 25                             | 196 x 0.40          | 0.780                                  | 1.5                                 | 10.0                                | 22.2                            | 1 068                          |
| 4 x 25                             | 196 x 0.40          | 0.780                                  | 1.5                                 | 10.0                                | 24.8                            | 1 312                          |
| 2 x 35                             | 276 x 0.40          | 0.554                                  | 1.8                                 | 12.0                                | 25.2                            | 977                            |
| 3 x 35                             | 276 x 0.40          | 0.554                                  | 1.8                                 | 12.0                                | 26.8                            | 1 363                          |
| 4 x 35                             | 276 x 0.40          | 0.554                                  | 1.8                                 | 12.0                                | 29.8                            | 1 799                          |