

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.

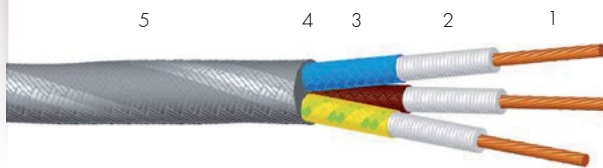
Aplicaciones

- 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 > mm² (ejemplo: 3 X 1.5 mm²).

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 1.5 mm²).

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

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 ²) | 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 |