

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

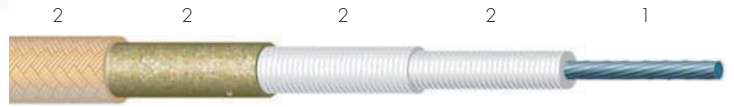
SILICABLE® 450 °C

Aislamiento en composite

Homologación UL y cUL



CABLES UNIPOLARES
CON AISLAMIENTO EN COMPOSITES



- 1 • Núcleo en cobre niquelado o níquel.
- 2 • Aislamiento en composite: Cinta(s) mica o encintado(s) en fibra de vidrio + trenza en fibra de vidrio barnizada.

Características Generales

- Temperatura máxima en servicio continuo: +450 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a la oxidación.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style. (véase el cuadro contiguo).
- Tensión de ensayo: según n.º de estilo.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar: gris, marrón o natural.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- Cobre niquelado conforme a la clase 27% según norma ASTM B355.
- Níquel tipo 200 según norma ASTM B160.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado de hornos y estufas industriales.
 - Cableado de resistencias, cartuchos, placas y bridas calefactoras.
- Cableado de electrodomésticos o electrodomésticos profesionales.

Opciones

- Otros colores: consúltenos.
- Pantalla eléctrica individual o general: consúltenos.
- Cables multiconductores (estilos 5128, 5107, 5283, 5335): consúltenos.
- Otro n.º de style disponible: style 5158.

N.º de style		5168		5334		5128	
Homologación		450 °C - 300 V		450 °C - 300 V		450 °C - 300 V	
Sección nominal AWG	(mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	-	-
24	0.22	0.43	1.7	0.56	2.0	0.56	1.9
22	0.34	0.43	1.9	0.56	2.1	0.56	2.0
-	0.5	0.43	2.0	0.56	2.3	0.56	2.2
20	0.6	0.43	2.1	0.56	2.4	0.56	2.2
-	0.75	0.43	2.3	0.56	2.5	0.56	2.4
18	0.93	0.43	2.3	0.56	2.6	0.56	2.5
-	1	0.43	2.4	0.56	2.7	0.56	2.5
16	1.34	0.43	2.6	0.56	2.9	0.56	2.8
-	1.5	0.43	2.7	0.56	3.0	0.56	2.8
14	-	0.43	3.5	0.56	3.2	0.56	3.1
-	2.5	0.43	3.2	0.56	3.4	0.56	3.3
12	-	0.43	3.5	0.56	3.7	0.56	3.6
-	4	0.43	3.7	0.56	4.0	0.56	3.8
10	-	0.89	5.2	0.76	4.9	0.89	5.4
-	6	0.89	5.3	0.76	5.0	0.89	5.5
8	-	0.89	6.0	0.76	5.8	0.89	6.1
-	10	0.89	6.5	0.76	6.2	0.89	6.5
6	-	0.89	7.2	0.76	6.9	0.89	7.2
-	16	0.89	7.7	0.76	7.4	0.89	7.7
4	-	0.89	8.7	0.76	8.4	0.89	8.7
-	25	0.89	9.1	0.76	8.8	0.89	9.1
2	35	1.09	10.9	-	-	-	-
1	-	1.09	11.8	-	-	-	-
-	50	1.09	12.5	-	-	-	-
1/0	-	1.09	13.0	-	-	-	-
2/0	70	1.09	14.4	-	-	-	-
3/0	-	1.09	15.6	-	-	-	-
-	95	1.09	16.4	-	-	-	-
4/0	-	1.09	17.1	-	-	-	-
-	120	1.09	18.0	-	-	-	-
Metal conductor		EG		EG		EG	

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

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-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com



N.º de style		5335		5107		5138	
Homologación		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V	
Sección nominal AWG	(mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	0.81	2.3	-	-
24	0.22	-	-	0.81	2.4	-	-
22	0.34	0.71	2.4	0.81	2.6	-	-
-	0.5	0.71	2.6	0.81	2.7	-	-
20	0.6	0.71	2.6	0.81	2.8	-	-
-	0.75	0.71	2.8	0.81	3.0	-	-
18	0.93	0.71	2.9	0.81	3.0	1.57	4.6
-	1	0.71	2.9	0.81	3.1	1.57	4.7
16	1.34	0.71	3.2	0.81	3.3	1.57	4.9
-	1.5	0.71	3.2	0.81	3.4	1.57	5.0
14	-	0.71	3.5	0.81	3.7	1.57	5.2
-	2.5	0.71	3.7	0.81	3.9	1.57	5.4
12	-	0.71	4.0	0.81	4.2	1.57	5.7
-	4	0.71	4.2	0.81	4.4	1.57	6.0
10	-	0.94	5.3	1.14	5.8	1.57	6.6
-	6	0.94	5.5	1.14	6.0	1.57	6.8
8	-	0.94	6.1	1.14	6.6	2.08	8.9
-	10	0.94	6.4	1.14	7.0	2.08	9.1
6	-	0.94	7.2	1.14	7.7	2.08	9.9
-	16	0.94	7.6	1.14	8.1	2.08	10.3
4	-	0.94	8.7	1.14	9.2	2.08	11.4
-	25	0.94	9.0	1.14	9.6	2.08	11.7
2	35	1.19	10.8	1.40	11.4	2.08	13.0
1	-	1.19	11.7	1.40	12.3	-	-
-	50	1.19	12.5	1.40	13.0	-	-
1/0	-	1.19	12.9	1.40	13.5	-	-
2/0	70	1.19	14.3	1.40	14.9	-	-
3/0	-	1.19	15.6	1.40	16.1	-	-
-	95	1.19	16.3	1.40	16.9	-	-
4/0	-	1.19	17.1	1.40	17.6	-	-
-	120	1.19	17.9	1.40	18.5	-	-
Metal conductor		EG		EG		G	

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-Étienne

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.