

CABLES ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

SILICABLE® SIF/SIR/SIE N2GFAF/N2GFA Homologación VDE -60 °C a +180 °C



Homologaciones - normas

- SIF, SIR y SIE: homologados VDE según licencia n.º 121112.
- N2GFAF Y N2GFA: homologados VDE según licencia n.º 101969.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
 - Máquinas giratorias (clase H).
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas (+230 °C en servicio continuo) - ref. SIF-THT.
 - Aislamiento: Caucho de silicona altas propiedades mecánicas - ref. SIF-HRD.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.

Características Generales

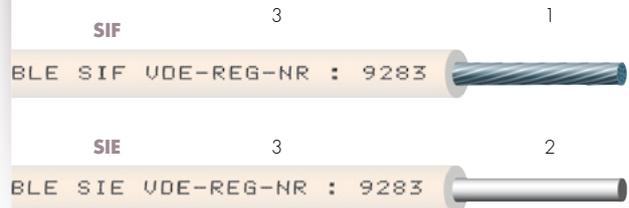
- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado - clase 5 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado - clase 1 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

SIF

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal Clase 5	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

SIR

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal		Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
	Clase 2	Alternativa				
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0	21.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6	32.5

SIE

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

* Sección nominal fuera de IEC 60228.

(1) Ref. normalizada VDE: N2GFAF
(2) Ref. normalizada VDE: N2GFA

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.