

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA  
EL MERCADO GENERAL • SEGUNDA PARTE:  
FLUOROPOLÍMEROS Y TERMOPLÁSTICOS

# SILIFLON® 51YS

Homologación VDE  
-90 °C a +250 °C



## Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106489.

## Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

## Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado - ref. E51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - ref. CN51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - ref. A51YS: consúltenos.
  - Núcleo rígido en cobre pulido - ref. R51YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado - ref. RE51YS: consúltenos.
  - Tensión nominal 450/750 V - ref. 51YA: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
  - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
  - > Núcleo en cobre estañado: -90 °C a +180 °C.
  - > Núcleo en cobre plateado: -90 °C a +200 °C.
  - > Núcleo en cobre niquelado: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

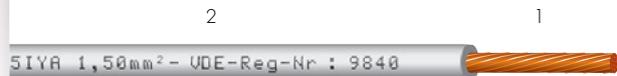
## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado PFA.

### 51YS

#### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	79.9	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.75	24 x 0.20	26.0	0.30	1.65	8.7
1	32 x 0.20	19.5	0.30	1.8	10.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.30	2.0	14.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.35	2.6	25.0
4	56 x 0.30	4.95	0.40	3.4	41.9
6	84 x 0.30	3.30	0.40	3.9	60.1

#### CABLES AISLADOS

### Opción • R51YS

#### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	74.5	0.30	1.15	3.9
0.5	1 x 0.80	36.0	0.30	1.4	6.8
0.75	1 x 0.98	23.1	0.30	1.6	9.5
1	1 x 1.13	18.1	0.30	1.75	12.0
1.5	1 x 1.36	12.1	0.30	2.0	16.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.35	2.5	27.4
4	1 x 2.24	4.61	0.40	3.05	42.7
6	1 x 2.74	3.08	0.40	3.55	61.7

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

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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