

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

# SILIFLON® 51YA y 51YS

Homologación VDE  
-90 °C a +250 °C



### Homologaciones - normas

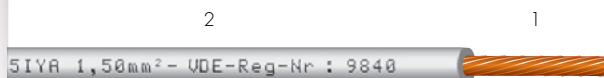
- 51YA: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106488.
- 51YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106489.

### 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. E51YA y E51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - ref. CN51YA y CN51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - ref. A51YA y A51YS: consúltenos.
  - Núcleo rígido en cobre pulido - ref. R51YA y R51YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado - ref. RE51YA y RE51YS: consúltenos.



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

### 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

	51YA	51YS
Tensión nominal:	450/750 V	300/500 V.
Tensión de ensayo:	2 500 V	2 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

### 51YA y 51YS

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	79.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

#### CABLES AISLADOS

51YA			51YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1

### Opción • R51YA y R51YS

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	74.5
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	23.1
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

R51YA			R51YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.35	4.8	0.30	1.15	3.9
0.40	1.6	7.8	0.30	1.4	6.8
0.40	1.8	10.6	0.30	1.6	9.5
0.40	1.95	13.3	0.30	1.75	12.0
0.50	2.4	19.7	0.30	2.0	16.7
0.60	3.0	32.1	0.35	2.5	27.4
0.60	3.45	47.1	0.40	3.05	42.7
0.60	3.95	66.7	0.40	3.55	61.7

Para este producto, póngase en contacto con:

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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

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.