

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

# SILIFLON® 7YA y 7YS

## Homologación VDE

### -90 °C a +135 °C



#### Homologaciones - normas

- 7YA: Homologación VDE según normas DIN VDE 0250 parte 1 y DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 88272.
- 7YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 106486.

#### 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.

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
  - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
  - > Núcleo en cobre estañado, niquelado o plateado: -90 °C a +135 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

#### Eléctricas

- |                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
|                      | <b>7YA</b> | <b>7YS</b> |
| • 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.

#### Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado – ref. E7YA y E7YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – ref. CN7YA y CN7YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – ref. A7YA y A7YS: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre pulido – ref. R7YA y R7YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado – ref. RE7YA y RE7YS: consúltenos.

#### 7YA y 7YS

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	80.7
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

##### CABLE AISLADO

7YA(1)			7YS		
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	4.6	0.30	1.25	3.9
0.40	1.7	7.8	0.30	1.5	6.9
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.9
0.40	2.0	12.6	0.30	1.8	11.6
0.50	2.4	18.9	0.30	2.0	16.5
0.60	3.1	31.0	0.35	2.6	27.2
0.60	3.8	43.6	0.40	3.4	39.7
0.60	4.3	60.1	0.40	3.9	55.7

#### Opción • R7YA y R7YS

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

R7YA(2)			R7YS		
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	4.2	0.30	1.15	3.6
0.40	1.6	7.1	0.30	1.4	6.3
0.40	1.8	9.8	0.30	1.6	8.9
0.40	1.95	12.4	0.30	1.75	11.4
0.50	2.4	18.3	0.30	2.0	15.9
0.60	3.0	30.0	0.35	2.5	26.3
0.60	3.45	44.7	0.40	3.05	41.2
0.60	3.95	63.9	0.40	3.55	59.9

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.  
(1) Denominación normalizada: N7YAF VDE  
(2) Denominación normalizada: N7YA VDE

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