

CABLES DE POTENCIA  
MEDIA TENSIÓN ALTAS TEMPERATURAS

# SILICOUL® ST PUR 3.7 kV -40 °C a +150 °C

CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN  
AISLADOS CON SILICONA  
CON FUNDA DE POLIURETANO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: caucho de silicona.
- 4 • Cubierta: elastómero termoplástico poliuretano.

## Homologaciones - normas

- Conformidad con las normas: IEC 60228.

## Aplicaciones

- Todas las aplicaciones industriales en las que los cables de potencia puedan estar expuestos a aceites, a hidrocarburos, a la humedad o a esfuerzos mecánicos.
  - Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
  - Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
    - Armarios eléctricos.

## Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado, clase 6 según IEC 60228: consúltenos.
- Núcleo flexible o extraflexible en cobre pulido, plateado o niquelado - clase 5 o 6 según IEC 60228: consúltenos.
  - Cable multiconductor compuesto de varios cables monoconductores SILICOUL® ST PUR 3.7 kV: consúltenos.
    - Otros marcados: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -40 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los aceites y a los hidrocarburos.
- Buena resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 3.7 kV.
- Tensión de ensayo: 10 kV.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Color estándar de la cubierta: marrón.
- Marcado estándar: OMERIN – SILICOUL ST PUR 3.7 kV – {sección/mm<sup>2</sup>}

## SILICOUL® ST PUR 3.7 kV

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

| Sección nominal<br>(mm <sup>2</sup> ) | Composición nominal | Resistencia lineal máx. a 20 °C<br>(Ω/km) |
|---------------------------------------|---------------------|---|
| 1.5                                   | 30 x 0.25           | 13.7                                      |
| 2.5                                   | 50 x 0.25           | 8.21                                      |
| 4                                     | 56 x 0.30           | 5.09                                      |
| 6                                     | 84 x 0.30           | 3.39                                      |
| 10                                    | 80 x 0.40           | 1.95                                      |
| 16                                    | 126 x 0.40          | 1.24                                      |
| 25                                    | 196 x 0.40          | 0.795                                     |
| 35                                    | 276 x 0.40          | 0.565                                     |
| 50                                    | 396 x 0.40          | 0.393                                     |
| 70                                    | 360 x 0.50          | 0.277                                     |
| 95                                    | 485 x 0.50          | 0.210                                     |
| 120                                   | 608 x 0.50          | 0.164                                     |
| 150                                   | 756 x 0.50          | 0.132                                     |
| 185                                   | 944 x 0.50          | 0.108                                     |
| 240                                   | 1 221 x 0.50        | 0.0817                                    |
| 300                                   | 1 525 x 0.50        | 0.0654                                    |
| 400                                   | 2 037 x 0.50        | 0.0495                                    |

### CABLE AISLADO

| Diámetro nominal<br>(mm) | Masa lineal aproximada<br>(kg/km) |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 6.4                      | 49                                |
| 6.9                      | 63                                |
| 7.7                      | 85                                |
| 8.6                      | 112                               |
| 10.0                     | 162                               |
| 11.4                     | 227                               |
| 13.4                     | 339                               |
| 14.8                     | 436                               |
| 17.1                     | 610                               |
| 18.8                     | 804                               |
| 21.6                     | 1 056                             |
| 23.6                     | 1 314                             |
| 26.0                     | 1 640                             |
| 27.4                     | 1 944                             |
| 31.4                     | 2 579                             |
| 33.6                     | 3 128                             |
| 37.7                     | 4 025                             |

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

[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.