

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

## PLASTHERM® PHFLEX

Cable resistente a las torsiones  
dinámicas, aislamiento  
sin halógenos

**-35 °C a +90 °C**

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado – Clase 6 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.
- 3 • Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.

### Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado según EN 60332-1-2 informe de prueba LAPI n° 1477.OCIO010/21.
  - Baja opacidad de los humos según la norma EN 61034-2 informe de prueba LAPI n° 1477.OCIO260/21.
  - Ensayos de cables eléctricos sometidos a fuego según norma EN 50305 informe de prueba LAPI n° 1477.1C10120/21.

### Aplicaciones

- Cableado de sistemas eléctricos que requieren una gran flexibilidad del cable y condiciones especiales de uso (fuego, humo, fatiga mecánica) para materiales rodantes ferroviarios.

### Características

#### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -35 °C a +90 °C.
- Material sin halógenos, retardante de llama, con baja opacidad y toxicidad de los humos.
- Excelente flexibilidad y resistencia a las torsiones dinámicas, excelente resistencia a la abrasión.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: 450 / 750 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Aislamiento de doble capa.
- Capa interna monocolor; capa externa negra o bicolor amarilla/verde.

#### PLASTHERM PHFLEX

##### Núcleo extraflexible - clase 6 según IEC 60228

| Sección nominal (mm²) | Composición nominal | Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) |
|-----------------------|---------------------|--|
| 0.5                   | 105 x 0.08          | 40.1                                     |
| 0.75                  | 152 x 0.08          | 26.7                                     |
| 1                     | 210 x 0.08          | 20.0                                     |
| 1.5                   | 192 x 0.10          | 13.7                                     |

##### CABLE AISLADO

| Espesor nominal del aislamiento (mm) | Diámetro nominal (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 0.6                                  | 2.20                  | 10                             |
| 0.6                                  | 2.50                  | 20                             |
| 0.7                                  | 2.70                  | 40                             |
| 0.8                                  | 3.30                  | 50                             |

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)

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.