

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

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

# PLASTHERM® PHF2

Aislamiento sin halógenos,  
retardante de llama

-40 °C a +105 °C

## Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2
- Ensayos de cables eléctricos sometidos a fuego según IEC 60332-3-22 (categoría A) Informes de prueba ISSEP N.º 1524/2015
- Clasificación C1 según NF C 32-070 ensayo N.º 1 (Informe LCIE n.º 12/108571-616378A)
  - Sin halógenos y baja corrosividad y acidez de los gases emitidos durante la combustión: EN 60754-1 y EN 60754-2
  - Baja opacidad del humo: EN 61034-2

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +105 °C.
- Material sin halógenos, ignífugo, con baja toxicidad, corrosividad y densidad de los humos.
- Buena flexibilidad y resistencia mecánica, excelente resistencia a la abrasión.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors + bicolor amarillo/verde

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido, clase 1 según IEC 60228: ref. PHF2R, véase el cuadro siguiente
- Secciones americanas AWG: consúltenos.

2

1

356 PLASTHERM PHF2 1000 VOLT 1.5mm<sup>2</sup>

- Núcleo flexible en cobre pulido (PHF2) o estañado (PHF2E) – Clase 5 según IEC 60228.
- Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.

## PLASTHERM PHF2 y PHF2E

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	
		PHF2	PHF2E
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7
1	32 x 0.20	19.5	20.0
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21
4	56 x 0.30	4.95	5.09
6	84 x 0.30	3.30	3.39
10	80 x 0.40	1.91	1.95
16	126 x 0.40	1.21	1.24
25	196 x 0.40	0.78	0.795
35	276 x 0.40	0.554	0.565
50	396 x 0.40	0.386	0.393
70	360 x 0.50	0.272	0.277
95	485 x 0.50	0.206	0.210
120	608 x 0.50	0.161	0.164
150	756 x 0.50	0.129	0.132
185	944 x 0.50	0.106	0.108
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654

### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.20	9.1
0.6	2.40	11.9
0.7	2.70	15.2
0.8	3.10	22.3
0.8	3.60	33.4
0.9	4.30	50.1
0.9	5.00	72.5
0.9	6.10	113
1.0	7.10	170
1.0	8.70	256
1.1	10.3	364
1.1	12.1	510
1.1	13.9	692
1.4	16.6	972
1.4	18.2	1202
1.6	20.2	1503
1.6	22.4	1849
1.8	25.4	2376
1.8	27.6	2909

## Opción: PLASTHERM PHF2R

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61

### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.00	9.35
0.6	2.20	12.2
0.7	2.60	15.1
0.7	2.80	21.6
0.8	3.40	32.1
0.8	4.00	48.7

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

[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.