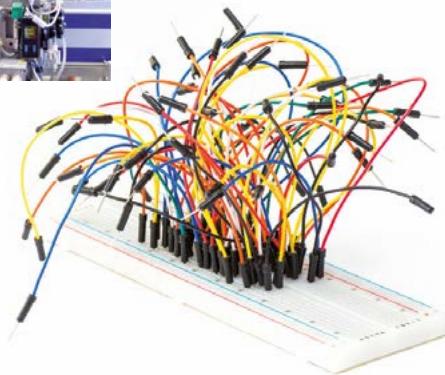




2

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



- **Primer fabricante mundial de cables aislados con silicona**
- **Primer trenzador europeo de fibra de vidrio**
- **Primer fabricante francés de cables de seguridad contra incendios**

**El Grupo Omerin se dedica a la producción de cables eléctricos para condiciones extremas desde 1959**



Omerin ofrece una gama importante de productos de alto rendimiento que abarcan un gran número de aplicaciones en industrias muy diversas, especialmente en el campo de la electrotérmica, electromecánica, química, nuclear, ferroviaria, naval, aeronáutica, la industria pesada o las centrales energéticas, entre las que se incluyen las energías renovables...

La gama se amplía aun más con fundas aislantes trenzadas barnizadas, impregnadas o tratadas, juntas de puertas de hornos, fundas antifuego, cables de termopar, compensación y extensión, y trenzas industriales.

*El saber hacer y las tecnologías que desarrolla Omerin están enfocados a productos con mayores prestaciones.*

*Su nombre cuenta con reconocimiento en más de 120 países.*



### Personas a su servicio

Nuestros equipos ponen sus conocimientos técnicos y su experiencia a su disposición para dar respuesta y aportar soluciones a todas sus necesidades.

Los servicios de Métodos, Calidad e Investigación y Desarrollo trabajan en permanente colaboración con miras a mejorar constantemente nuestros productos y procedimientos.

Todo el personal participa en este proyecto con su implicación y un control permanente en todas las etapas de fabricación.

#### ***Lista de todos los catálogos disponibles:***

##### **CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL 1**

##### **PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS**

##### **CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL 2**

##### **SEGUNDA PARTE: FLUOROPOLÍMEROS Y TERMOPLÁSTICOS**

##### **CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL 3**

##### **TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS A BASE DE COMPOSITES**

##### **CABLES DE SEGURIDAD CON RESISTENCIA AL FUEGO 4**

##### **CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5**

##### **CABLES PARA CENTRALES ENERGÉTICAS Y AMBIENTES PELIGROSOS 6**

##### **CABLES DE MARINA 7**

##### **CABLES DE PIROMETRÍA 8**

##### **FUNDAS AISLANTES TRENZADAS 9**

##### **CABLES DE POTENCIA MEDIA TENSIÓN ALTAS TEMPERATURAS 10**

##### **CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY 11**

##### **ACONDICIONAMIENTOS Y DATOS TÉCNICOS**

Por último, este catálogo es el fruto del trabajo apasionado de todo un equipo que con su talento ha sabido darle forma para poder ponerlo a su disposición.

Debe considerarlo una herramienta de trabajo sencilla y concisa, una guía segura, un documento de referencia que responde a la mayor parte de sus necesidades.

Podrá encontrar este catálogo, así como otros diez catálogos de la colección en línea con sus actualizaciones en tiempo real y varios datos más en

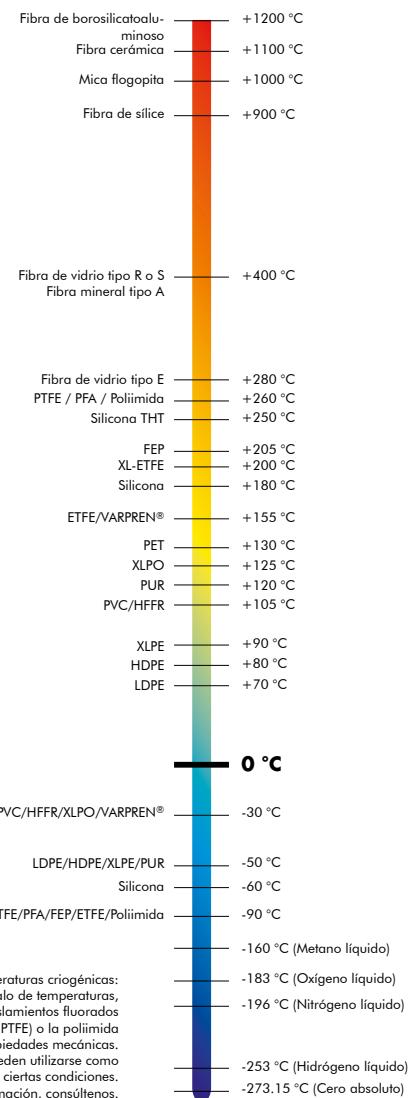
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

**Todas las marcas que se citan a continuación son marcas registradas del grupo OMERIN.**

<b>BIO-HABITAT®</b>	Cables para uso doméstico sin interferencias electromecánicas
<b>CERAFIL®</b>	Cables de cerámica miniaturizados para muy altas temperaturas
<b>COAXRAIL®</b>	Cables coaxiales para la industria ferroviaria
<b>COAXTHERM®</b>	Cables coaxiales especiales para altas temperaturas
<b>COUPLIX®</b>	Cables de pirometría (termopares, extensión y compensación)
<b>DATARAIL®</b>	Cables de datos para la industria ferroviaria
<b>ELECTROAIR®</b>	Cables para el aeroespacial y la defensa
<b>ENERSYL®</b>	Cables eléctricos para centrales de energía y ambientes peligrosos
<b>FLEXBAT®</b>	Cables extra-flexibles para baterías y cargadores de baterías
<b>LUMIPLAST®</b>	Cables para sistemas de iluminación
<b>METALTRESSE®</b>	Trenzas metálicas alta performance
<b>MINOROC®</b>	Cables sintéticos con muy alta resistencia a la tracción
<b>MULTIMAX®</b>	Cables de energía, control e instrumentación para la construcción naval
<b>MULTI-VX®</b>	Cables compósitos de datos y de energía
<b>ODIOSIS®</b>	Cables para sonorización, amplificación y altavoces
<b>OILPLAST®</b>	Cables para ambientes industriales e instalaciones de seguridad intrínseca
<b>OMBILIFLEX®</b>	Cables especiales multifunciones alta performance
<b>PLASTHERM®</b>	Cables especiales con aislamientos termoplásticos
<b>POWER CONNECT®</b>	Cordones de potencia alta performance
<b>PROFIPLAST®</b>	Cables con aislamientos termoplásticos
<b>PYRISOL®</b>	Cables de energía con resistencia al fuego para circuitos de seguridad antiincendio
<b>PYRITEL®</b>	Cables de comunicación con resistencia al fuego para circuitos de seguridad antiincendio
<b>SILIBOX®</b>	Acondicionamiento en caja de cartón para cables
<b>SILICABLE®</b>	Cables especiales altas temperaturas
<b>SILICOUL®</b>	Cables de energía baja y media tensión de clase H (180 °C)
<b>SILIFLAM®</b>	Cables de seguridad antiincendio especiales o cables de muy alta seguridad con resistencia a temperaturas extremas
<b>SILIFLON®</b>	Cables de altas temperaturas con aislamiento en fluoropolímero
<b>SILIGAINE®</b>	Fundas aislantes trenzadas
<b>SILIRAD®</b>	Cables eléctricos reticulados mediante haz de electrones (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Tubos trenzados o extruidos
<b>SOLARPLAST®</b>	Cables de energía para paneles solares fotovoltaicos
<b>SONDIX®</b>	Cables de conexión para sondas en platino
<b>SPIRFLEX®</b>	Cables espirales alta performance
<b>TEXALARM®</b>	Cables para aparatos de seguridad y detección de incendios
<b>TS CABLES®</b>	Cables coaxiales y de datos
<b>TS COM 900®</b>	Cables telefónicos para recepción muy alta velocidad
<b>TS LAN®</b>	Cables informáticos para redes VDI
<b>TWINLINK®</b>	Cables en pares a impedancia controlada alta temperatura
<b>TWINPLAST®</b>	Cables extraflexibles para cargadores de baterías o cargadores arrancadores
<b>VARPREN®</b>	Cables con aislamiento especial reticulado Varpren®
<b>VEROX®</b>	Juntas especiales trenzadas en fibra de vidrio
<b>VIDEOCOAX®</b>	Cables para la transmisión de señales video analógicas y numéricas



## Clasificación térmica de aislamientos



# Índice

**CABLES AISLADOS  
FLUOROPOLÍMEROS**

**FT 2101 a 2131**

*Páginas 6 a 45*

**CABLES AISLADOS  
TERMOPLÁSTICOS**

**FT 2201 a 2220**

*Páginas 48 a 71*

# Nomenclatura

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
2101	SILIFLON ETFE y EETFE .....	6	
2102	SILIFLON KU 01 y KU 02 .....	7	
2103	SILIFLON 7YA .....	8	
2104	SILIFLON 7Y.....	9	
2105	SILIFLON L17Y .....	10	
2106	SILIFLON FEP y EFEP.....	12	
2107	SILIFLON 6YS .....	13	
2108	SILIFLON 6Y6YS y E6Y6YS.....	14	
2109	SILIFLON PFA y EPFA .....	15	
2110	SILIFLON 51YS.....	16	
2111	SILIFLON RETFE, RFEP y RPFA.....	17	
2112	SILIFLON 105 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	18	
2113	SILIFLON Style 10935 .....	19	
2132	SILIFLON Style 11881 .....	20	
2114	SILIFLON 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	22	
2115	SILIFLON 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	24	

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
2116	SILIFLON 250 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	26	
2117	SILIFLON KZ 04.....	28	
2118	SILIFLON KZ 05.....	29	
2119	SILIFLON KZ 06.....	30	
2120	SILIFLON KZ 07.....	31	
2121	SILIFLON KZ 08.....	32	
2122	SILIFLON KZ 09.....	33	
2123	SILIFLON CN5YS y A5YS .....	34	
2124	SILIFLON Style 10506 .....	35	
2125	SILIFLON HT - Cables de encendido.....	36	
2126	SILIFLON HT - Cables de encendido.....	37	
2127	SILIFLON M6-E6.....	38	
2128	SILIFLON M6BE-E6 .....	40	
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06 .....	42	
2130	SILIFLON 150 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero .	43	
2131	SILIFLON 200 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero .	44	

## CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
2201	PLASTHERM Y2 y EY2 .....	48	
2202	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento PVC .....	50	
2203	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento PVC .....	52	
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR .....	54	
2205	PLASTHERM Style 20199, cable plano 2 conductores ...	55	
2206	PLASTHERM MY2-Y2 y MY2-EY2.....	56	
2207	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento y cubierta en PVC..	58	
2208	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento y cubierta en PVC..	59	
2209	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento y cubierta en PVC.	60	
2210	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento poliolefina.....	61	
2211	PLASTHERM PHF2 - Aislamiento sin halógenos .....	62	
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Aislamiento sin halógenos..	63	
2213	PLASTHERM PHFLEX - Resistente à las torsiones dinámicas.	64	
2214	PLASTHERM style 21209 - Funda de poliuretano .....	65	
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Seguridad intrínseca.....	66	
2216	PLASTHERM HP-U - Cable plano 2 conductores .....	67	
2217	PLASTHERM HP-M - Cable plano 2 conductores.....	68	
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Cable plano 2 conductores .	69	
2219	PLASTHERM 41 .....	70	
2220	PLASTHERM E43 .....	71	

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
<b>2101</b>	SILIFLON ETFE y EETFE		6
<b>2102</b>	SILIFLON KU 01 y KU 02		7
<b>2103</b>	SILIFLON 7YA		8
<b>2104</b>	SILIFLON 7Y		9
<b>2105</b>	SILIFLON Li7Y		10
<b>2106</b>	SILIFLON FEP y EFEP		12
<b>2107</b>	SILIFLON 6YS		13
<b>2108</b>	SILIFLON 6Y6YS y E6Y6YS		14
<b>2109</b>	SILIFLON PFA y EPFA		15
<b>2110</b>	SILIFLON 51YS		16
<b>2111</b>	SILIFLON RETFE, RFEP y RPFA		17
<b>2112</b>	SILIFLON 105 °C - Aislamiento en fluoropolímero	c  us	18
<b>2113</b>	SILIFLON Style 10935	c  us	19
<b>2132</b>	SILIFLON Style 11881	c  us	20
<b>2114</b>	SILIFLON 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero	c  us	22
<b>2115</b>	SILIFLON 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero	c  us	24
<b>2116</b>	SILIFLON 250 °C - Aislamiento en fluoropolímero	c  us	26
<b>2117</b>	SILIFLON KZ 04		28
<b>2118</b>	SILIFLON KZ 05		29
<b>2119</b>	SILIFLON KZ 06		30
<b>2120</b>	SILIFLON KZ 07		31
<b>2121</b>	SILIFLON KZ 08		32
<b>2122</b>	SILIFLON KZ 09		33
<b>2123</b>	SILIFLON CN5YS y A5YS		34
<b>2124</b>	SILIFLON Style 10506	c  us	35
<b>2125</b>	SILIFLON HT - Cables de encendido		36
<b>2126</b>	SILIFLON HT - Cables de encendido	c  us	37
<b>2127</b>	SILIFLON M6-E6		38
<b>2128</b>	SILIFLON M6BE-E6		40
<b>2129</b>	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
<b>2130</b>	SILIFLON 150 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero	c  us	43
<b>2131</b>	SILIFLON 200 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero	c  us	44

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

# SILIFLON® ETFE y EETFE

-90 °C a +155 °C

## Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524

## Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias (clase F).
- 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 en cobre niquelado: ref. CNETFE.
- Núcleo en cobre plateado: ref. AETFE.
- Núcleo en níquel puro: ref. NETFE.
- Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estanado: ref. ETFEBE o EETFEBE.
  - Otras secciones nominales métricas o americanas: consultenos.
  - Otras composiciones nominales: consultenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

## Características

### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +155 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

## ETFE y EETFE

### NÚCLEO CONDUCTOR

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.05	7 x 0.10	373
0.09	7 x 0.13	214
0.12*	7 x 0.15	161
0.14**	7 x 0.16	141
0.15	19 x 0.10	136
0.22	7 x 0.20	89.9
0.25	19 x 0.13	80.0
0.34	7 x 0.25	57.5
0.38**	19 x 0.16	54.1
0.5	7 x 0.30	39.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
0.88	7 x 0.40	22.2
0.93	19 x 0.25	21.0
1	32 x 0.20	19.5
1.34	19 x 0.30	14.6
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
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386

### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.17	0.65	0.9
0.17	0.7	1.3
0.17	0.8	1.7
0.17	0.8	1.8
0.20	0.9	2.1
0.20	1.0	2.7
0.20	1.05	3.2
0.20	1.15	4.0
0.20	1.15	4.4
0.20	1.3	5.6
0.20	1.3	5.9
0.20	1.4	6.4
0.20	1.45	8.5
0.20	1.5	9.0
0.20	1.7	10.0
0.20	1.7	11.4
0.20	1.9	13.9
0.20	1.95	15.6
0.20	2.5	25.6
0.25	3.1	38.9
0.35	3.9	55.6
0.40	5.2	101
0.40	6.5	147
0.60	8.2	242
0.60	9.2	320
0.70	11.2	465

\* Sección nominal no disponible con la ref. EETFE.

\*\* Secciones nominales no disponibles con la ref. ETFE.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® KU 01 y KU 02 -55 °C a +150 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-524.

## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Conformidad con las normas americanas SAE AS 22756/16 y SAE AS 22759/18: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricos (según UTE C 93-524)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: KU 01: 3 400 V CA.  
KU 02: 1 500 V CA.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: blanco.

## KU 01 y KU 02

### NÚCLEO CONCÉNTRICO

AWG	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4
28	0.09	7 x 0.13	208.0
26	0.15	19 x 0.10	128.7
24	0.25	19 x 0.13	76.6
22	0.38	19 x 0.16	50.3
20	0.60	19 x 0.20	32.1
18	0.93	19 x 0.25	20.6
16	1.34	19 x 0.30	14.3
14	1.82	37 x 0.25	10.6
12	3.00	37 x 0.32	6.5

### CABLE AISLADO

KU 01		KU 02	
Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.63	0.9	1.33	4.7
0.69	1.3	1.39	5.0
0.81	1.9	1.51	5.8
0.91	2.8	1.71	7.2
1.10	4.2	1.96	10.1
1.52	6.9	2.38	13.4
1.80	10.5	2.76	19.3
2.00	14.4	2.96	23.5
2.36	19.5	3.32	30.8
2.89	36.1	3.85	48.1

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 7YA

## 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.

#### 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

#### 7YA

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

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

#### Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado – ref. E7YA y E7YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – ref. CN7YA y CN7YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – ref. A7YA y A7YS: consultenos.
- 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: consultenos.

#### 7YA

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	80.7	0.40	1.45	4.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.40	1.7	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.40	1.85	9.9
1	32 x 0.20	19.5	0.40	2.0	12.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.50	2.4	18.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.60	3.1	31.0
4	56 x 0.30	4.95	0.60	3.8	43.6
6	84 x 0.30	3.30	0.60	4.3	60.1

##### INSULATED WIRE

##### Opción • R7YA

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

0.25*	1 x 0.56	73.4	0.40	1.35	4.2
0.5	1 x 0.80	36.0	0.40	1.6	7.1
0.75	1 x 0.98	24.5	0.40	1.8	9.8
1	1 x 1.13	18.1	0.40	1.95	12.4
1.5	1 x 1.36	12.1	0.50	2.4	18.3
2.5	1 x 1.77	7.41	0.60	3.0	30.0
4	1 x 2.24	4.61	0.60	3.45	44.7
6	1 x 2.74	3.08	0.60	3.95	63.9

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: NJ7YAF VDE

(2) Denominación normalizada: NJ7YA 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 7Y

## Homologación VDE -90 °C a +135 °C



### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.

### Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0881 – licencia n.º 088244.

### Aplicaciones

- Cableado en electrónica y electrodomésticos.
- Cableado en ambientes calientes y agresivos (humedad, química...).

### Opciones

- Núcleo rígido en cobre plateado: consúltenos.
- Par, terna o cuarteto cableado sin cubierta exterior - Referencia normalizada: 7Y n x Sección/Øcable (donde n es el número de conductores cableados).

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -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

- Tensión nominal:
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 375 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 900 V.
- Tensión de ensayo:
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 1 500 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 2 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

7Y

Referencia normalizada	Sección nominal (mm²)	NÚCLEO RÍGIDO		CABLE AISLADO		
		Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7Y 1 x 0.25/0.55	0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
7Y 1 x 0.32/0.6*	0.08	1 x 0.32	230	0.15	0.62	1.1
7Y 1 x 0.4 /0.7	0.125	1 x 0.40	146	0.15	0.7	1.6
7Y 1 x 0.5 /0.8	0.20	1 x 0.50	93.1	0.15	0.8	2.3
7Y 1 x 0.63/0.95*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.15	0.93	3.4
7Y 1 x 0.8 /1.1	0.50	1 x 0.80	36.0	0.15	1.1	5.3
7Y 1 x 0.25/0.75	0.05	1 x 0.25	384	0.25	0.75	1.1
7Y 1 x 0.32/0.8*	0.08	1 x 0.32	230	0.25	0.82	1.5
7Y 1 x 0.4 /0.9	0.125	1 x 0.40	146	0.25	0.9	2.0
7Y 1 x 0.5 /1.0	0.20	1 x 0.50	93.1	0.25	1.0	2.8
7Y 1 x 0.63/1.2*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.25	1.13	4.0
7Y 1 x 0.8 /1.3	0.50	1 x 0.80	36.0	0.25	1.3	5.9
7Y 1 x 1.0 /1.5*	0.785	1 x 1.00	23.1	0.25	1.5	8.7
7Y 1 x 1.3 /1.8*	1.33	1 x 1.30	13.6	0.25	1.8	14.0
7Y 1 x 1.6 /2.1*	2.01	1 x 1.60	9.01	0.25	2.1	20.6
7Y 1 x 2.1 /2.6*	3.46	1 x 2.10	5.23	0.25	2.6	34.3

\* Consultenos.

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® Li7Y

## Homologación VDE -90 °C a +135 °C



CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre pulido, estañado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.

### Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0881 – Licencia n.º 085392.

### Aplicaciones

- Cableado en electrónica y electrodomésticos.
- Cableado en ambientes calientes y agresivos (humedad, química...).

### Opciones

- Par, terna o cuarteto cableado sin cubierta exterior -

Referencia normalizada: Li7Y n x Sección/Øcable (donde n es el número de conductores cableados).

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -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

- Tensión nominal:
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 375 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 900 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.40 mm): 1 500 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento "ECO": 900 V.
- Tensión de ensayo:
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 1 500 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 2 500 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento (0.40 mm): 3 000 V.
  - > Espesor nominal del aislamiento "ECO": 2 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

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](mailto: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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## NÚCLEO CONCÉNTRICO

## CABLE AISLADO

Referencia normalizada	Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
Serie normalizada	(mm <sup>2</sup> )		(Ω/km) (núcleo en cobre pulido)			
Li7Y 1 x 0.055 / 0.6	0.055	7 x 0.10	349	0.15	0.6	0.9
Li7Y 1 x 0.079 / 0.7	0.079	7 x 0.12	236	0.15	0.65	1.1
Li7Y 1 x 0.12 / 0.8	0.12	7 x 0.15	151	0.15	0.75	1.6
Li7Y 1 x 0.22 / 0.9	0.22	7 x 0.20	84.8	0.15	0.9	2.6
Li7Y 1 x 0.34 / 1.1	0.34	7 x 0.25	54.3	0.15	1.05	3.8
Li7Y 1 x 0.56 / 1.3	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.15	1.25	5.9
Li7Y 1 x 0.055 / 0.8	0.055	7 x 0.10	349	0.25	0.8	1.2
Li7Y 1 x 0.079 / 0.9	0.079	7 x 0.12	236	0.25	0.85	1.5
Li7Y 1 x 0.12 / 1.0	0.12	7 x 0.15	151	0.25	0.95	2.0
Li7Y 1 x 0.22 / 1.1	0.22	7 x 0.20	84.8	0.25	1.1	3.1
Li7Y 1 x 0.34 / 1.3	0.34	7 x 0.25	54.3	0.25	1.25	4.4
Li7Y 1 x 0.56 / 1.5	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.25	1.45	6.6
Li7Y 1 x 0.93 / 1.8	0.93	19 x 0.25	20.0	0.25	1.75	10.4
Li7Y 1 x 1.3 / 2.0	1.3	19 x 0.29	14.9	0.25	1.95	13.6
Li7Y 1 x 1.9 / 2.3	1.9	19 x 0.36	9.46	0.25	2.3	20.1
Li7Y 1 x 3.2 / 2.8	3.2	19 x 0.46	5.79	0.25	2.8	31.8
Li7Y 1 x 0.12 / 1.3	0.12	7 x 0.15	151	0.40	1.25	2.9
Li7Y 1 x 0.22 / 1.4	0.22	7 x 0.20	84.8	0.40	1.4	4.1
Li7Y 1 x 0.34 / 1.6	0.34	7 x 0.25	54.3	0.40	1.55	5.5
Li7Y 1 x 0.56 / 1.8	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.40	1.75	7.9
Li7Y 1 x 0.93 / 2.1	0.93	19 x 0.25	20.0	0.40	2.05	11.9
Li7Y 1 x 1.3 / 2.3	1.3	19 x 0.29	14.9	0.40	2.25	15.2
Li7Y 1 x 1.9 / 2.6	1.9	19 x 0.36	9.46	0.40	2.6	22.1
Li7Y 1 x 3.2 / 3.1	3.2	19 x 0.46	5.79	0.40	3.1	34.2
Li7Y 1 x 4.6 / 3.6	4.6	37 x 0.40	3.93	0.40	3.6	48.7
Li7Y 1 x 8.8 / 5.2	8.8	133 x 0.29*	2.12	0.60	5.2	93.8
Li7Y 1 x 13.5 / 6.2	13.5	133 x 0.36*	1.35	0.60	6.25	140
<b>Serie económica</b>						
Li7Y 1 x 0.15 / 0.8	0.15	19 x 0.10	135	0.16	0.8	1.9
Li7Y 1 x 0.22 / 0.9	0.22	19 x 0.12	86.0	0.16	0.9	2.5
Li7Y 1 x 0.36 / 1.1	0.36	19 x 0.15	53.2	0.16	1.1	3.9
Li7Y 1 x 0.59 / 1.3	0.59	19 x 0.20	32.4	0.17	1.3	6.3
Li7Y 1 x 0.93 / 1.55	0.93	19 x 0.25	20.4	0.17	1.55	9.5
Li7Y 1 x 1.3 / 1.8	1.3	19 x 0.29	15.8	0.21	1.8	12.8
Li7Y 1 x 1.9 / 2.15	1.9	19 x 0.36	10.0	0.23	2.15	19.3
Li7Y 1 x 2.8 / 2.7	2.8	37 x 0.31	6.63	0.26	2.7	28.6
Li7Y 1 x 4.6 / 3.4	4.6	37 x 0.40	4.13	0.32	3.4	46.8

\* Núcleos no concéntricos.

\*\* Composición nominal no definida en la norma DIN VDE 0881.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® FEP y EFEP

## -90 °C a +205 °C

### Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524 y DIN VDE 0250 parte 106.

### Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias.
- 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 en cobre niquelado: ref. CNFEP.
- Núcleo en cobre plateado: ref. AFEP.
- Núcleo en níquel puro: ref. NFEP.
- Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. FEPBE o EFEPBE.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consulténos.
- Otras composiciones nominales: consulténos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consulténos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

### CABLE AISLADO FLUOROPOLÍMERO



1 • Núcleo en cobre pulido (ref. FEP) o estañado (ref. EFEP).

2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.

### FEP y EFEP

NÚCLEO CONDUCTOR			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

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 no disponible con la ref. EFEP.

\*\* Secciones nominales no disponibles con la ref. FEP.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 6YS

## Homologación VDE

### -90 °C a +180 °C

#### Homologaciones - normas

- 6YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 107583.



#### 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 +180 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

#### Eléctricas 6YS

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

#### Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado – ref. E6YA y E6YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – ref. CN6YA y CN6YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – ref. A6YA y A6YS: consultenos.
- Núcleo rígido en cobre pulido – ref. R6YA y R6YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado – ref. RE6YA y RE6YS: consultenos.

#### 6YS

##### 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	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6	19 x 0.20	32.8
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

##### INSULATED WIRE

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.30	1.25	4.2
0.30	1.5	6.5
0.30	1.5	7.4
0.30	1.65	8.7
0.30	1.8	10.9
0.30	2.0	14.9
0.35	2.6	25.0
0.40	3.4	41.9
0.40	3.9	60.1

#### Opción • R6YS

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

0.25*	1 x 0.56	73.4
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 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

0.30	1.15	3.9
0.30	1.4	6.8
0.30	1.6	9.5
0.30	1.75	12.0
0.30	2.0	16.7
0.35	2.5	27.4
0.40	3.05	42.7
0.40	3.55	61.7

Para este producto, póngase en contacto con:

\* Secciones nominales 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](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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 6Y6YS y E6Y6YS

Doble capa aislante  
Homologación VDE  
**-90 °C a +180 °C**

## Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 40001865.



## Aplicaciones

- Cableado de aparatos de clase 2 en luminaria, electrodomésticos, electrónica...
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
  - Cableado en el ámbito médico.
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado – ref. CN6Y6YS: consultenos.
- Núcleo en cobre plateado – ref. A6Y6YS: consultenos.
  - Núcleo rígido en cobre pulido (ref. R6Y6YS) o estañado (ref. RE6Y6YS): Véanse detalles de la opción más abajo.

## 6Y6YS y E6Y6YS

### 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 +180 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors.

## CABLE AISLADO FLUOROPOLÍMERO



M2 - VDE REG-NR : 7724

- 1 • Núcleo multihilo en cobre pulido (ref. 6Y6YS) o estañado (ref. E6Y6YS).
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.

### NÚCLEO MULTIHILO

AWG	(mm <sup>2</sup> )	Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (núcleo en cobre estañado)	CABLE AISLADO		
					Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
24	0.25	19 x 0.13	82.9	0.60	1.85	7.3	
22	0.34	7 x 0.25	60.6	0.60	1.95	8.5	
-	0.38	19 x 0.16	55.7	0.60	2.0	9.1	
-	0.5	16 x 0.20	40.1	0.60	2.1	10.5	
-	0.5	7 x 0.30	36.7	0.60	2.1	10.5	
20	0.6	19 x 0.20	33.7	0.60	2.15	11.4	
18	0.75	24 x 0.20	26.7	0.60	2.25	13.8	
-	0.93	19 x 0.25	21.6	0.60	2.4	15.4	
-	1	32 x 0.20	20.0	0.60	2.45	17.2	
16	1.34	19 x 0.30	15.0	0.60	2.6	20.2	
-	1.5	30 x 0.25	13.7	0.60	2.65	21.7	

### Opción • R6Y6YS y RE6Y6YS NÚCLEO RÍGIDO

-	0.25	1 x 0.56	74.8	0.60	1.75	6.9
-	0.5	1 x 0.80	36.7	0.60	2.0	10.2
-	0.75	1 x 0.98	24.8	0.60	2.2	13.3
-	1	1 x 1.13	18.2	0.60	2.35	16.2
-	1.5	1 x 1.38	12.2	0.60	2.6	21.7

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® PFA y EPFA

-90 °C a +260 °C

## Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524 y DIN VDE 0250 parte 106.

## Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias.
- 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 en cobre niquelado: ref. CNPFA.
- Núcleo en cobre plateado: ref. APFA.
  - Núcleo en níquel puro: ref. NPFA.
  - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. PFABE o EPFABE.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consultenos.
- Otras composiciones nominales: consultenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

## Características

### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

## PFA y EPFA

NÚCLEO CONDUCTOR			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

\* Sección nominal no disponible con la ref. EPFA.

\*\* Secciones nominales no disponibles con la ref. PFA.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



1 • Núcleo en cobre pulido (ref. PFA) o estañado (ref. EPFA).

2 • Aislamiento: Polímero fluorado PFA.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® 51YS

**Homologación VDE  
-90 °C a +250 °C**

## Homologaciones - normas

- 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. E51YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - ref. CN51YS: consultenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - ref. A51YS: consultenos.
  - Núcleo rígido en cobre pulido - ref. R51YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado - ref. RE51YS: consultenos.
- Tensión nominal 450/750 V - ref. 51YA: consultenos.

## 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

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

## 51YS

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	79.9	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.75	24 x 0.20	26.0	0.30	1.65	8.7
1	32 x 0.20	19.5	0.30	1.8	10.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.30	2.0	14.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.35	2.6	25.0
4	56 x 0.30	4.95	0.40	3.4	41.9
6	84 x 0.30	3.30	0.40	3.9	60.1

### CABLES AISLADOS

### Opción • R51YS

### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	74.5	0.30	1.15	3.9
0.5	1 x 0.80	36.0	0.30	1.4	6.8
0.75	1 x 0.98	23.1	0.30	1.6	9.5
1	1 x 1.13	18.1	0.30	1.75	12.0
1.5	1 x 1.36	12.1	0.30	2.0	16.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.35	2.5	27.4
4	1 x 2.24	4.61	0.40	3.05	42.7
6	1 x 2.74	3.08	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](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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® RETFE, RFEPE y RPFA

-90 °C a +260 °C

## Homologaciones - normas

- Serie inspirada en la norma NF C 93-522.

## 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 rígido en cobre estañado
  - ref. REETFE, REFEP y REPFA: consúltenos.
  - Núcleo rígido en cobre plateado
  - ref. RAETFE, RAFEP y RAPFA: consúltenos.
  - Núcleo rígido en cobre niquelado
  - ref. RCNETFE, RCNFEP y RCNPFA: consúltenos.
    - Núcleo rígido en níquel puro
    - ref. RNETFE, RNFEP y RNPFA: consúltenos.

## RETFE, RFEPE y RPFA

### NÚCLEO RÍGIDO

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.03	1 x 0.20	599
0.05	1 x 0.25	384
0.07	1 x 0.30	268
0.125	1 x 0.40	140
0.15	1 x 0.43	118
0.2	1 x 0.50	93.1
0.22	1 x 0.52	84.2
0.32*	1 x 0.64	57.5
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 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

2

1

## CABLE AISLADO FLUOROPOLÍMERO



1 • Núcleo rígido en cobre pulido.

2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE (ref. RETFE) o FEP (ref. RFEPE) o PFA (ref. RPFA).

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
  - RETFE: -90 °C a +155 °C.
  - RFEPE: -90 °C a +205 °C.
  - RPFA: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.15	0.5	0.6
0.15	0.55	0.8
0.17	0.65	1.2
0.17	0.75	1.8
0.17	0.8	2.1
0.17	0.85	2.6
0.17	0.85	2.7
0.20	1.05	4.1
0.20	1.2	5.9
0.20	1.4	8.5
0.25	1.65	11.5
0.25	1.9	16.0
0.30	2.4	26.6
0.35	2.95	41.7
0.35	3.45	60.5

Para este producto, póngase en contacto con:

\* Sección nominal disponible únicamente en versión "núcleo rígido en cobre estañado".

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 105 °C

## Aislante fluoropolímero

### Homologación UL y cUL



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
  - Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, pequeños motores eléctricos, materiales electrónicos y paneles traseros de ordenadores...

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consultenos.
  - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1226, 1517 y 1523.
- Style n.º 1863 (125°C - 300 V) : consultenos.

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +105 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consultenos.

N.º de style Aislamiento	1513 ETFE "Thin-wall"	1227 FEP	1508 ETFE "Thin-wall"	10101 ETFE
Homologación	105 °C - VNS	105 °C - VNS	105 °C - 30 V	105 °C - 250 V
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG (mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30 0.05	0.13	0.55	0.20	0.7
28 0.09	0.13	0.65	0.20	0.8
26 0.13	0.13	0.75	0.20	0.9
24 0.22	0.13	0.85	0.20	1.0
22 0.34	0.13	1.0	0.20	1.15
- 0.5	0.13	1.2	0.20	1.3
20 0.6	0.13	1.25	0.20	1.4
- 0.75	-	-	0.33	1.75
18 0.93	-	-	0.33	1.9
- 1	-	-	0.33	1.95
16 1.34	-	-	0.33	2.2
- 1.5	-	-	0.33	2.2
14 -	-	-	0.33	2.6
- 2.5	-	-	0.33	2.7
12 -	-	-	0.33	3.2
- 4	-	-	0.33	3.25
10 -	-	-	0.33	3.9
- 6	-	-	0.33	3.9
Metal conductor	BCD	BCDEFG	BCD	BCD

#### LEYENDA

- Metales conductores  
 A Cobre estriado  
 B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 C Cobre niquelado  
 D Cobre plateado  
 E Níquel  
 F Cobre pulido  
 F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.  
 Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

[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 siendo tenidas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® Style 10935

Aislamiento ETFE +  
trenza de refuerzo  
Homologación UL y cUL  
**-60 °C a +150 °C**

## Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL según norma C22.2 n.º 210 (AWM I A/B FT1 FT2 150 °C 600V) – N.º expediente: E101965.
- Homologación CSA según norma C22.2 n.º 127 (Equipment and Lead Wire).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
  - "FT2 flame rating" según homologación cUL.



C. US

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

## Opciones

- Otras composiciones nominales: consultenos.
- Otros colores: consultenos.

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

3 2 1

SILIFLON 150C 10935 AWM

- Núcleo en cobre pulido o estañado.
- Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.
- Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

## Características

### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los disolventes, barnices de impregnación y todas las agresiones químicas.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Colores estándar de la trenza de refuerzo: blanco, azul, rojo, negro, amarillo o marrón.

## N.º de style

## 10935

### Homologación

150 °C - 600 V

AWM I A/B

AWG	(mm <sup>2</sup> )	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*		Masa lineal aproximada (kg/km)
			Núcleo multihilo (mm)	Núcleo rígido (mm)	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

Metal conductor

BF

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® Style 11881

*Aislamiento FEP +  
trenza de refuerzo*

**Homologación UL y cUL**  
**-60 °C a +200 °C**



## Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL según norma C22.2 n.º 210 (AWM I A/B FT1 FT2 200 °C 600V) – N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
  - "FT2 flame rating" según homologación cUL.

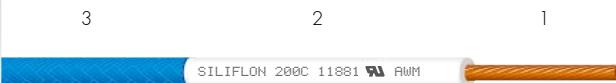
## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

## Opciones

- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio barnizada.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los disolventes, barnices de impregnación y todas las agresiones químicas.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Colores estándar de la trenza de refuerzo: blanco, azul, rojo, negro, amarillo o marrón.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

N.º de style

11881

Homologación		200°C - 600 V AWM I A/B			
AWG	Sección nominal (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*		Masa lineal aproximada (kg/km)
			Núcleo multihilo (mm)	Núcleo rígido (mm)	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

Metal conductor

B\*CDEF\*G

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

**LEYENDA**

- A Metales conductores
- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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

# SILIFLON® 150 °C

## Aislante fluoropolímero

### Homologación UL y cUL



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
  - "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- Homologación VW-1 para los Style 1333, 10126 y 11945 (Sección AWG24 a AWG18).

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
  - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
  - Excelente resistencia mecánica.
- **Eléctricas**
  - Tensión nominal: según n.º de style.
  - Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

#### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores....

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consulténos.
  - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

N.º de style Aislamiento	1827 ETFE "Thin-wall"	10125 ETFE "Thin-wall"	1828 ETFE	1643 ETFE
Homologación	150 °C - 125 V	150 °C - 300 V	150 °C - 300 V	150 °C - 300 V
AWG	Sección nominal (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)
30	0.05	0.14	0.6	0.15
28	0.09	0.14	0.7	0.15
26	0.13	0.14	0.75	0.15
24	0.22	0.14	0.9	0.15
22	0.34	0.14	1.05	0.15
-	0.5	0.14	1.2	0.15
20	0.6	0.14	1.3	0.15
-	0.75	0.20	1.5	0.15
18	0.93	0.20	1.65	0.15
-	1	0.20	1.7	0.15
16	1.34	0.20	1.9	0.20
-	1.5	0.20	1.9	0.20
14	-	0.33	2.55	0.20
-	2.5	0.33	2.7	0.20
12	-	0.33	3.1	0.25
-	4	0.33	3.25	0.25
10	-	0.33	3.7	0.25
-	6	0.33	3.9	0.25
8	-	-	-	0.64
-	10	-	-	0.64
6	-	-	-	0.64
-	16	-	-	0.64
4	-	-	-	0.64
-	25	-	-	0.64
2	35	-	-	0.89
1	-	-	-	0.89
-	50	-	-	0.89
1/0	-	-	-	1.14
2/0	70	-	-	1.14
3/0	-	-	-	1.14
-	95	-	-	1.14
4/0	-	-	-	1.14
-	120	-	-	1.14
Metal conductor				
BCDEFG				
BF				
BCDEFG				

#### LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Niquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style Aislamiento	1333 - VW-1 FEP	10210 ETFE "Thin-wall"	10126-VW-1 ETFE "Thin-wall"	1644 ETFE	1331 FEP	11945 ETFE "Thin-wall"	10358 ETFE	
Homologación	150 °C - 300 V	150 °C - 600 V	150 °C - 600 V	150 °C - 600 V	150 °C - 600 V	150 °C - 750 V	150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.33	0.95	-	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	-	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	-	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	1.15	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	1.3	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	1.4	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	1.5	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	1.55	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	1.8	0.51	2.25
-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	1.8	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	2.0	0.51	2.5
-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	2.0	0.51	2.55
14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	2.4	0.51	2.85
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	2.45	0.51	3.0
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	3.2	0.51	3.25
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	3.35	0.51	3.6
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	4.1	0.51	4.1
-	6	0.33	3.9	-	0.38	4.5	0.51	4.3
8	-	-	-	-	0.64	5.4	0.76	5.4
-	10	-	-	-	0.64	5.7	0.76	5.9
6	-	-	-	-	0.64	6.6	0.76	6.8
-	16	-	-	-	0.64	6.7	0.76	7.1
4	-	-	-	-	0.64	7.8	0.76	8.0
-	25	-	-	-	0.64	8.3	0.76	8.5
2	35	-	-	-	0.89	10.0	0.76	9.6
1	-	-	-	-	0.89	11.0	1.14	11.2
-	50	-	-	-	0.89	11.4	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	-	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	-	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1
Metal conductor	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	

## LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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

# SILIFLON® 200°C

## Aislante fluoropolímero

### Homologación UL y cUL



### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

2

1

2000 300V FT1 SILIFLON 200C 10109 AWM - UWI

- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – n.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.
  - Homologación VW-1.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90°C a +200°C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
  - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
    - Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores....

### Opciones

- Otras secciones nominales: consulténos.

Homologación	N.º de style Aislamiento	200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 300 V	
		Sección nominal AWG (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)
	10109 ETFE "Thin-wall"	30	0.05	0.15	0.6	0.20	0.7	0.25	0.8
	10109 ETFE "Thin-wall"	28	0.09	0.15	0.7	0.20	0.8	0.25	0.9
	10109 ETFE "Thin-wall"	26	0.13	0.15	0.8	0.20	0.9	0.25	1.0
	10109 ETFE "Thin-wall"	24	0.22	0.15	0.9	0.20	1.0	0.25	1.1
	10109 ETFE "Thin-wall"	22	0.34	0.15	1.05	0.20	1.15	0.25	1.25
	10109 ETFE "Thin-wall"	-	0.5	0.15	1.25	0.20	1.3	0.25	1.4
	10109 ETFE "Thin-wall"	20	0.6	0.15	1.3	0.20	1.4	0.25	1.5
	10109 ETFE "Thin-wall"	-	0.75	0.15	1.4	0.33	1.75	0.25	1.55
	10109 ETFE "Thin-wall"	18	0.93	0.15	1.55	0.33	1.9	0.25	1.7
	10109 ETFE "Thin-wall"	-	1	0.15	1.65	0.33	1.95	0.25	1.8
	10109 ETFE "Thin-wall"	16	1.34	0.20	1.9	0.33	2.1	0.25	2.0
	10109 ETFE "Thin-wall"	-	1.5	0.20	1.9	0.33	2.2	0.25	2.1
	10109 ETFE "Thin-wall"	14	-	0.20	2.25	0.33	2.5	0.25	2.4
	10109 ETFE "Thin-wall"	-	2.5	0.20	2.45	0.33	2.7	0.25	2.55
	10969 FEP	12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9
	10969 FEP	-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1
	10969 FEP	10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6
	10969 FEP	-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7
	1900 FEP	8	-	0.64	5.4	-	-	-	-
	1900 FEP	-	10	0.64	5.7	-	-	-	-
	1900 FEP	6	-	0.64	6.6	-	-	-	-
	1900 FEP	-	16	0.64	6.7	-	-	-	-
	1900 FEP	4	-	0.64	7.8	-	-	-	-
	1900 FEP	-	25	0.64	8.3	-	-	-	-
	1900 FEP	2	35	0.89	10.0	-	-	-	-
	1900 FEP	1	-	0.89	11.0	-	-	-	-
	1900 FEP	-	50	0.89	11.4	-	-	-	-
	1900 FEP	1/0	-	1.14	12.5	-	-	-	-
	1900 FEP	2/0	70	1.14	14.0	-	-	-	-
	1900 FEP	3/0	-	1.14	15.2	-	-	-	-
	1900 FEP	-	95	1.14	15.4	-	-	-	-
	1900 FEP	4/0	-	1.14	16.8	-	-	-	-
	1900 FEP	-	120	1.14	17.1	-	-	-	-
Metal conductor	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEG	B*CDEF*G					

### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I/A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## LEYENDA

### **INTERNA**

#### Metáles conductores

#### **B Cobre estañado**

B\* Cobre estañado

### C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\phi > 0$ ).  
G Cu + i - H 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

#### **AWM II A/B External or Internal wiring**

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

## ■ Section 1: Introduction to the Model

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principle

UMERIN division principale :  
Zone Industrielle - F-63600 Ambert

Zone Industrielle - F-83800 Antibes  
50,00 - Fax : +33 (0)4 73 82 50 10

50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10  
e-mail: [amair@amair.com](mailto:amair@amair.com)

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

**www.wiemon.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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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. ©Merca societaria del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® 250°C

## Aislante fluoropolímero

### Homologación UL y cUL



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
  - "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
    - Homologación VW-1.

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -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

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

#### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores....

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consulténos.

N.º de style Aislamiento Homologación	1933 PFA "Thin-wall"	1882 PFA	10486 PFA
250°C - VNS			
Sección nominal AWG	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)
30	0.05	0.6	0.25
28	0.09	0.7	0.25
26	0.13	0.8	0.25
24	0.22	0.9	0.25
22	0.34	1.05	0.25
-	0.5	1.2	0.25
20	0.6	1.3	0.25
-	0.75	-	0.25
18	0.93	-	0.25
-	1	-	0.25
16	1.34	-	0.25
-	1.5	-	0.25
14	-	-	-
-	2.5	-	-
12	-	-	-
-	4	-	-
10	-	-	-
-	6	-	-
8	-	-	-
-	10	-	-
6	-	-	-
-	16	-	-
4	-	-	-
-	25	-	-
2	35	-	-
1	-	-	-
-	50	-	-
1/0	-	-	-
2/0	70	-	-
3/0	-	-	-
-	95	-	-
4/0	-	-	-
-	120	-	-
Metal conductor	CEG	CEG	CEG

#### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estriado
  - B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
  - C Cobre niquelado
  - D Cobre plateado
  - E Níquel
  - F Cobre pulido
  - F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
  - G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.  
Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style Aislamiento		1726 PFA		10362 PFA "Thin-wall"		1727 PFA		10371 PFA "Thin-wall"	
Homologación		250°C - 300 V		250°C - 600 V		250°C - 600 V		250°C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Sección nominal AWG	Espesor medio del aislamiento (mm) (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	0.33	0.95	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	0.25	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.45	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.33	1.95	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.55
14	-	0.33	2.6	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.33	2.7	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.33	3.2	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.33	3.9	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	0.51	5.2	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Metal conductor		CEG		CEG		CEG		CEG	

**LEYENDA**

Metales conductores

B Cobre estriado

B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I/A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.  
Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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



**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® KZ 04

-55 °C a +200 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 250 V CA – 350 V CC.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

## KZ 04

NÚCLEO CONCÉNTRICO			CABLE AISLADO		
Sección nominal AWG	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
32	0.035	7 x 0.08	546	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	349	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	201	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	132	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	86	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.35	7.3

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 05

-55 °C a +200 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: 3 400 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolores.

## KZ 05

### NÚCLEO CONCÉNTRICO

Sección nominal AWG	Composición nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
32	0.035	7 x 0.08
30	0.055	7 x 0.10
28	0.093	7 x 0.13
26	0.14	7 x 0.16
24	0.22	7 x 0.20
22	0.34	7 x 0.25
20	0.60	19 x 0.20
18	0.93	19 x 0.25
16	1.34	19 x 0.30
14	1.91	27 x 0.30*
12	3.18	45 x 0.30*

### CABLE AISLADO

Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.73	1.3
0.81	1.5
0.90	2.0
1.00	2.6
1.13	3.6
1.27	5.0
1.52	7.8
1.80	11.6
2.10	16.5
2.48	22.3
3.06	35.7

\* Núcleos no concéntricos.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 06

-55 °C a +200 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 1 000 V CA – 1 400 V CC.
- Tensión de ensayo: 5 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolores.

## KZ 06

NÚCLEO CONCÉNTRICO			CABLE AISLADO		
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
AWG	(mm <sup>2</sup> )				
32	0.035	7 x 0.08	546	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	349	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	201	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	86	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	20.5	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.35	38.7

\* Núcleos no concéntricos.

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 07

**-55 °C a +260 °C**

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.  
2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

### Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

### Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

### Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

#### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 250 V CA – 350 V CC.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

### KZ 07

NÚCLEO CONCÉNTRICO			CABLE AISLADO		
Sección nominal AWG	Composición nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
32	0.035	7 x 0.08	612	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	391	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	225	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	148	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	96.5	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	35	1.35	7.3

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 08

-55 °C a +260 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: 3 400 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

## KZ 08

### NÚCLEO CONCÉNTRICO

Sección nominal AWG	Composición nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	3.06	35.7

\* Núcleos no concéntricos.

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.

2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 09

**-55 °C a +260 °C**

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

### Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

### Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

### Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

### Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 1 000 V CA – 1 400 V CC.
- Tensión de ensayo: 5 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

### KZ 09

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)		Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
AWG	(mm²)				
32	0.035	7 x 0.08	612	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	391	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	225	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	35	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	23	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.35	38.7

\* Núcleos no concéntricos.

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® CN5YS y A5YS

Homologación VDE  
-90 °C a +250 °C

## Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 40005809.



## Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
  - Alumbrado, luminaria.
- Cableado en ambientes calientes o muy fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

## Opciones

- Otros colores: cónsulenos.
- Otros núcleos disponibles:

Núcleo rígido en cobre niquelado (ref. RCN5YS)  
o plateado (ref. RA5YS)  
- clase 1 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
  - > 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.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.

## CN5YS y A5YS

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	19 x 0.13	89.3	0.30	1.25	4.3
0.5	16 x 0.20	40.1	0.30	1.55	7.1
0.75	24 x 0.20	26.7	0.30	1.8	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.30	1.9	13.2
1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	2.2	16.6
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.8	26.7
4	56 x 0.30	5.09	0.40	3.3	41.6
6	84 x 0.30	3.39	0.40	3.9	60.5

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

### CABLE AISLADO

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® Style 10506

## Aislamiento PTFE

### Homologación UL y cUL

### -90 °C a +250 °C

#### Homologaciones - normas

- Cobre niquelado conforme a la clase 2 según norma ASTM B355.
- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.



#### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

#### Opciones

- Núcleo en níquel puro: consultenos.
  - Núcleo en cobre niquelado 27%: consultenos.
    - Otras secciones nominales: consultenos.
    - Otras composiciones nominales: consultenos.
      - Otro n.º de style disponible:
- style 10487 con aislamiento a base de cintas PTFE + cinta(s) de vidrio.

#### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

2 2 1

SILIFLON 250C 10506 AWG

- 1 • Núcleo multihilo en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

#### Características

##### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -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

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

#### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolores.

#### Style 10506

NÚCLEO MULTIHILLO			CABLE AISLADO		
AWG	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal*	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal** (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	0.15	0.66	1.1
28	0.09	7 x 0.13	0.15	0.76	1.6
26	0.14	7 x 0.16	0.15	0.86	2.1
24	0.22	7 x 0.20	0.15	0.99	3.0
22	0.34	7 x 0.25	0.15	1.16	4.4
-	0.5	7 x 0.30	0.15	1.30	6.1
20	0.6	19 x 0.20	0.15	1.38	7.0
-	0.75	24 x 0.20	0.15	1.51	8.7
18	0.93	19 x 0.25	0.18	1.70	10.9
-	1	32 x 0.20	0.18	1.76	11.7
16	1.34	19 x 0.30	0.18	1.96	15.1
-	1.5	30 x 0.25	0.18	2.05	16.5
14	-	29 x 0.30	0.18	2.33	22.3
-	2.5	50 x 0.25	0.18	2.53	26.5
12	-	46 x 0.30	0.18	2.98	34.9
-	4	56 x 0.30	0.18	3.25	42.1

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

\* Composiciones nominales más corrientes. Algunas composiciones no están disponibles en todos los tipos de metales conductores. Otras composiciones pueden realizarse teniendo en cuenta las posibilidades permitidas por la norma UL 758 y/o IEC 60228.

\*\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® HT

## Cables de encendido

-90 °C a +260 °C

### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.  
2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

### Aplicaciones

- Circuito de encendido, creación de un arco eléctrico para sistema piezoelectrónico de electrodomésticos, quemadores...

### Opciones

- Núcleo en níquel puro: consúltenos.
  - Pantalla eléctrica externa:
  - > Trenza en cobre estañado: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
  - > Aislamiento ETFE: -90 °C a +155 °C.
  - > Aislamiento FEP: -90 °C a +205 °C.
  - > Aislamiento MFA: -90 °C a +250 °C.
  - > Aislamiento PFA: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión impulsional: de 12 a 30 kV.

### Fabricaciones estándar

- Principales fabricaciones: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar del aislamiento: translúcido o blanco.

Núcleo	Aislamiento ETFE	Aislamiento FEP	Aislamiento MFA	Aislamiento PFA
En cobre pulido	ETFE-HT	FEP-HT	MFA-HT	PFA-HT
En cobre estañado	EETFE-HT	EFP-EHT	EMFA-HT	EPFA-HT
En cobre plateado	AETFE-HT	AFEP-HT	AMFA-HT	APFA-HT
En cobre niquelado	CNETFE-HT	CNFEP-HT	CNMAHT	CNPFA-HT

### CABLE AISLADO – Voltaje\*

NÚCLEO CONDUCTOR			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Diámetro nominal	Masa lineal aprox. (kg/km)								
0.22	7 x 0.20	92.5	1.4	4.7	1.5	5.2	1.7	6.3	1.8	6.8	2.0	8.1
0.34	7 x 0.25	59.2	1.6	6.5	1.7	7.0	1.8	7.6	2.0	8.9	2.2	10.3
0.5	16 x 0.20	40.1	1.7	8.1	1.8	8.7	1.9	9.3	2.1	10.7	2.3	12.2
0.6	19 x 0.20	33.7	1.8	9.3	1.9	9.9	2.0	10.6	2.2	12.0	2.4	13.6
0.75	24 x 0.20	26.7	1.9	10.9	2.0	11.6	2.1	12.3	2.3	13.8	2.5	15.4
0.93	19 x 0.25	21.6	2.0	12.8	2.1	13.5	2.3	14.9	2.4	15.7	2.6	17.4
1	32 x 0.20	20.0	2.1	13.9	2.2	14.6	2.3	15.4	2.5	17.0	2.7	18.8
1.34	19 x 0.30	15.0	2.3	17.6	2.4	18.4	2.5	19.2	2.7	21.0	2.8	21.9
1.5	30 x 0.25	13.7	2.4	19.2	2.4	19.2	2.6	20.9	2.7	21.8	2.9	23.6
2.5	50 x 0.25	8.21	2.8	29.0	2.9	29.9	3.0	30.9	3.2	33.0	3.3	34.1

Para este producto, póngase en contacto con:

\* Tensión impulsional.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® HT

## Cables de encendido

### Homologación UL y cUL



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – n.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Circuito de encendido, creación de un arco eléctrico para sistema piezoelectrónico de electrodomésticos, quemadores...

#### Opciones

- Núcleo en níquel puro: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado 27%: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

#### Características

##### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -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

- Tensión impulsional: según n.º de style, excepto style 1813.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

N.º de style	10185-E150	1911-F150	1813	10185-E200	1911-F250
Homologación	150 °C - 10 KV AC** (cUL 600 V)	150 °C - 20 KV DC** (cUL 1 000 V)	200 °C - 3 000 V (cUL 1 000 V)	200 °C - 10 KV AC** (cUL 150°C - 600 V)	250 °C - 20 KV DC**
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)
AWG (mm <sup>2</sup> )					
30 0.05	-	-	-	-	-
28 0.09	-	-	-	-	-
26 0.13	-	-	-	-	-
24 0.22	0.36	1.4	0.48	1.6	0.64
22 0.34	0.36	1.5	0.48	1.75	0.64
- 0.5	0.36	1.65	0.48	1.9	0.64
20 0.6	0.36	1.7	0.48	2.0	0.64
- 0.75	0.36	1.85	0.48	2.1	0.64
18 0.93	0.36	2.0	0.48	2.2	0.64
- 1	0.36	2.05	0.48	2.25	0.64
16 1.34	0.36	2.2	0.48	2.5	0.64
- 1.5	0.36	2.3	0.48	2.55	0.64
14 -	0.36	2.6	0.48	2.9	0.64
- 2.5	0.36	2.8	0.48	3.0	0.64
12 -	0.36	3.1	0.48	3.35	0.64
- 4	0.36	3.4	0.48	3.6	0.64
10 -	0.36	3.8	0.48	4.0	0.64
- 6	0.36	3.9	0.48	4.2	0.64
Metal conductor	BCDEFG	BCDEFG	B*CDEFG	B*CDEF*G	CEG

#### LEYENDA

- Metáles conductores  
 B Cobre estriado  
 B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 C Cobre niquelado  
 D Cobre plateado  
 E Níquel  
 F Cobre pulido  
 F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

**omerin**  
 LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® M6-E6

-90 °C a +205 °C

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Cubierta exterior: Polímero fluorado FEP.

## 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.
- Cableado de sondas termoresistentes tipo PT 100.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. M6-6.
- Núcleo en cobre plateado: ref. M6-A6.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. M6-CN6.
- Núcleo en níquel puro (no contemplada en IEC 60228): ref. M6-N6.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado PFA para temperaturas en servicio continuo hasta +260 °C: ref. M5-E5.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado ETFE para temperaturas en servicio continuo hasta +155 °C: ref. M7-E7.
  - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
  - Otros números de conductores: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90°C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: todos los monocolores, incluidos el amarillo y el verde.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris, blanco o negro.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

## CONDUCTORES AISLADOS

## CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.1	17.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.3	23.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	29.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	38.0
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.5	51.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.4	22.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.6	30.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	39.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.6	51.8
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	3.9	28.8
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.2	41.0
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	52.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.3	68.5
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.7	90.2
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.4	38.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.7	54.9
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.3	73.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.9	91.3
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.6	127
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	5.6	63.3
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.2	94.5
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	122
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.6	152
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.4	208
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.2	102
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.9	149
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.7	192
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.6	235
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.9	333
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.0	162
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.6	228
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.8	303
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	12.1	380
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.7	532

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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

# SILIFLON® M6BE-E6

-90 °C a +205 °C

## Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
- Todos los cables de alimentación que precisan una resistencia al movimiento y a las torsiones dinámicas.
- Cableado de sondas termoresistentes tipo PT 100.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre plateado: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): consúltenos.
  - Pantalla eléctrica realizada con cinta aluminio + drenaje de continuidad (ref. M6BAL-E6): consúltenos.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado PFA para temperaturas en servicio continuo hasta +260 °C: ref. M5BE-E5.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado ETFE para temperaturas en servicio continuo hasta +155 °C: ref. M7BE-E7.
  - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
  - Otros números de conductores: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
    - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta exterior: Polímero fluorado FEP.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: todos los monocolores, incluidos el amarillo y el verde.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris, blanco o negro.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.8	37.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	45.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.6	55.2
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.9	68.3
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.8	35.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	44.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.5	56.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.1
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.6	95.6
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	48.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.8	60.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.1	72.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.6	90.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	6.4	123
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.8	55.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.4	78.5
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.2	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.8	130
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	7.6	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.4	97.6
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	127
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.5	160
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.5	201
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	9.2	259
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.7	138
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.4	187
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.3	238
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.1	282
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	11.5	394
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.5	205
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.1	275
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	11.5	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.1	466
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	14.3	608

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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

# SILIFLON® KU 03, KU 04 KU 05 y KU 06 -55 °C a +150 °C

## Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-524.

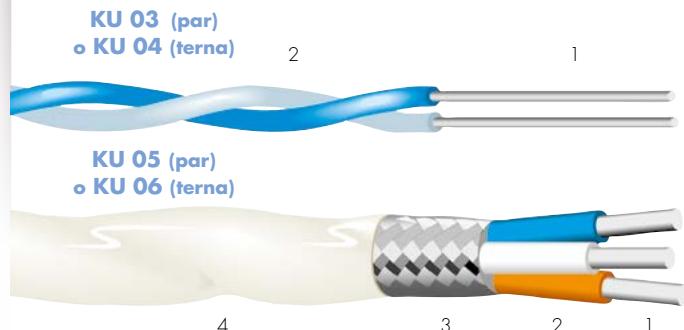
## Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

## Opciones

- Otros colores: consúltenos.

## CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- Núcleo concéntrico en cobre estañado.
- Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.
- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- Cubierta exterior: Polímero fluorado ETFE.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas (según UTE C 93-524)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: KU 03 y KU 04: 3 400 V CA.  
KU 05 y KU 06: 1 500 V CA.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores del par: blanco y azul.
- Colores estándar de los conductores de la terna: blanco, azul y naranja.
- Color estándar de la cubierta exterior: blanco.

## CONDUCTORES (TIPO KU 01)

Sección nominal AWG (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	KU 03	KU 04	KU 05	KU 06					
				Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)					
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	1.26	1.8	1.36	2.7	2.10	8.7	2.31	10.2
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.38	2.6	1.48	3.9	2.22	9.8	2.43	11.6
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.62	3.8	1.74	5.8	2.47	11.8	2.68	13.9
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	1.82	5.7	1.96	8.5	2.76	15.0	2.89	18.5
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	2.20	8.5	2.37	12.7	3.14	21.0	3.30	25.3
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	3.04	13.9	3.27	20.9	3.97	30.4	4.22	38.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	3.60	21.2	3.87	31.8	4.54	42.5	4.82	51.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	4.00	29.1	4.30	43.6	4.94	52.4	5.24	65.9
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	4.72	39.4	5.08	59.1	5.72	67.7	6.09	90.9
12	3.00	37 x 0.32	6.5	2.89	5.78	72.9	6.22	109	6.78	114	7.24	146

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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 150 °C

## Aislante fluoropolímero Cubierta en fluoropolímero Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
  - Excelente resistencia mecánica.
- Eléctricas**
  - Tensión nominal: según n.º de style.
  - Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL (≥ 150 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: blanco, negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consultenos.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
  - "Horizontal flame test" o "Cable flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

### Aplicaciones

- Cableado interno para aparatos de calefacción.
- Conexiones externas para aparatos de calefacción.

### Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consultenos.
  - Otras secciones nominales: consultenos.
- Conductores de aislamiento en silicona: consultenos.

### LEYENDA

Metallos conductores

B Cobre estañado

B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject

to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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)

### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL.
- Cubierta exterior: Polímero fluorado.

N.º de style Aislamiento Homologación	20221-E150 ETFE "Thin-wall"	20905-E150 ETFE "Thin-wall"	20222-E150 ETFE "Thin-wall"		
150 °C - 300 V AWM II A/B (Pared 0.25 mm)		150 °C - 300 V AWM II A/B (Pared 0.51 mm)		150 °C - 600 V AWM II A/B (Pared 0.38 mm)	
N.º cond.	Sección nominal	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	0.75	2.0	0.75
3	26	0.13	0.75	2.1	0.75
4	26	0.13	0.75	2.3	0.75
5	26	0.13	0.75	2.6	0.75
7	26	0.13	0.75	2.9	0.75
2	24	0.22	0.9	2.3	0.9
3	24	0.22	0.9	2.4	0.9
4	24	0.22	0.9	2.8	0.9
5	24	0.22	0.9	3.0	0.9
7	24	0.22	0.9	3.3	0.9
2	22	0.34	1.05	2.7	1.05
3	22	0.34	1.05	2.9	1.05
4	22	0.34	1.05	3.1	1.05
5	22	0.34	1.05	3.4	1.05
7	22	0.34	1.05	4.0	1.05
2	-	0.5	1.25	3.1	1.25
3	-	0.5	1.25	3.3	1.25
4	-	0.5	1.25	3.8	1.25
5	-	0.5	1.25	4.2	1.25
7	-	0.5	1.25	4.6	1.25
2	20	0.6	1.3	3.2	1.3
3	20	0.6	1.3	3.4	1.3
4	20	0.6	1.3	3.9	1.3
5	20	0.6	1.3	4.3	1.3
7	20	0.6	1.3	4.7	1.3
2	-	0.75	1.4	3.4	1.4
3	-	0.75	1.4	3.8	1.5
4	-	0.75	1.4	4.2	1.5
5	-	0.75	1.4	4.6	1.5
7	-	0.75	1.4	5.0	1.5
2	18	0.93	1.55	3.9	1.55
3	18	0.93	1.55	4.1	1.55
4	18	0.93	1.55	4.5	1.55
5	18	0.93	1.55	5.0	1.55
7	18	0.93	1.55	5.5	1.55
2	-	1	1.65	4.1	1.65
3	-	1	1.65	4.4	1.65
4	-	1	1.65	4.8	1.65
5	-	1	1.65	5.3	1.65
7	-	1	1.65	5.8	1.65
2	16	1.34	1.9	4.6	1.9
3	16	1.34	1.9	4.9	1.9
4	16	1.34	1.9	5.4	1.9
5	16	1.34	1.9	6.1	1.9
7	16	1.34	1.9	6.7	1.9
2	-	1.5	1.9	4.6	1.9
3	-	1.5	1.9	4.9	1.9
4	-	1.5	1.9	5.4	1.9
5	-	1.5	1.9	6.1	1.9
7	-	1.5	1.9	6.7	1.9
2	14	-	2.25	5.3	2.25
3	14	-	2.25	5.7	2.25
4	14	-	2.25	6.4	2.25
5	14	-	2.25	7.1	2.25
7	14	-	2.25	7.8	2.25
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG	
www.omerin.com		BCDEFG		BCDEFG	

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# SILIFLON® 200 °C

## Aislante fluoropolímero Cubierta en fluoropolímero Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
  - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
  - Excelente resistencia mecánica.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL ( $\geq 200$  °C).
- Colores de la cubierta exterior: blanco, negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
  - "Horizontal flame test" o "Cable flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

### Aplicaciones

- Cableado interno para aparatos de calefacción.
- Conexiones externas para aparatos de calefacción.

### Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consulténos.
  - Otras secciones nominales: consulténos.
- Conductores de aislamiento en silicona: consulténos.
  - Otros n.º de style disponibles: style 2895, 20262, 20920.

### LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estañado

B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función

de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

### CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



1 • Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL.

2 • Cubierta exterior: Polímero fluorado.

N.º de style Aislamiento Homologación	20711-F200		20711-F200		2749-F200			
	ETFE "Thin-wall"		FEP		ETFE "Thin-wall"			
		200 °C – 300 V AWM I A/B (Pared 0.25 mm)		200 °C – 300 V AWM I A/B (Pared 0.25 mm)		200 °C – 300 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)		
N.º cond.	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del cond. <sup>*</sup> (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond. <sup>*</sup> (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond. <sup>*</sup> (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	
2	26	0.13	0.8	2.1	1.0	2.5	0.8	2.6
3	26	0.13	0.8	2.2	1.0	2.8	0.8	2.7
4	26	0.13	0.8	2.4	1.0	3.0	0.8	2.9
5	26	0.13	0.8	2.7	1.0	3.3	0.8	3.1
7	26	0.13	0.8	3.0	1.0	3.6	0.8	3.4
2	24	0.22	0.9	2.3	1.1	2.8	0.9	2.8
3	24	0.22	0.9	2.4	1.1	3.0	0.9	2.9
4	24	0.22	0.9	2.7	1.1	3.3	0.9	3.1
5	24	0.22	0.9	3.0	1.1	3.6	0.9	3.4
7	24	0.22	0.9	3.3	1.1	4.1	0.9	3.7
2	22	0.34	1.05	2.7	1.25	3.1	1.05	3.1
3	22	0.34	1.05	2.8	1.25	3.3	1.05	3.2
4	22	0.34	1.05	3.1	1.25	3.8	1.05	3.5
5	22	0.34	1.05	3.4	1.25	4.2	1.05	3.8
7	22	0.34	1.05	3.9	1.25	4.6	1.05	4.1
2	-	0.5	1.25	3.1	1.4	3.4	1.25	3.5
3	-	0.5	1.25	3.3	1.4	3.8	1.25	3.7
4	-	0.5	1.25	3.8	1.4	4.2	1.25	4.0
5	-	0.5	1.25	4.1	1.4	4.6	1.25	4.3
7	-	0.5	1.25	4.5	1.4	5.0	1.25	4.7
2	20	0.6	1.3	3.2	1.5	3.6	1.3	3.6
3	20	0.6	1.3	3.4	1.5	4.0	1.3	3.8
4	20	0.6	1.3	3.9	1.5	4.4	1.3	4.1
5	20	0.6	1.3	4.3	1.5	4.9	1.3	4.5
7	20	0.6	1.3	4.7	1.5	5.3	1.3	4.9
2	-	0.75	1.4	3.4	1.55	3.9	1.4	3.8
3	-	0.75	1.4	3.8	1.55	4.1	1.4	4.0
4	-	0.75	1.4	4.1	1.55	4.5	1.4	4.3
5	-	0.75	1.4	4.5	1.55	5.0	1.4	4.8
7	-	0.75	1.4	5.0	1.55	5.5	1.4	5.2
2	18	0.93	1.55	3.9	1.7	4.2	1.55	4.1
3	18	0.93	1.55	4.1	1.7	4.5	1.55	4.3
4	18	0.93	1.55	4.5	1.7	4.9	1.55	4.7
5	18	0.93	1.55	4.9	1.7	5.4	1.55	5.2
7	18	0.93	1.55	5.4	1.7	6.1	1.55	5.6
2	-	1	1.65	4.1	1.8	4.4	1.65	4.3
3	-	1	1.65	4.3	1.8	4.7	1.65	4.5
4	-	1	1.65	4.7	1.8	5.1	1.65	4.9
5	-	1	1.65	5.2	1.8	5.7	1.65	5.4
7	-	1	1.65	5.7	1.8	6.4	1.65	5.9
2	16	1.34	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	16	1.34	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	16	1.34	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	16	1.34	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	-	1.5	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	-	1.5	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	-	1.5	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	-	1.5	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	14	-	2.25	5.3	2.4	5.6	2.25	5.5
3	14	-	2.25	5.6	2.4	6.2	2.25	5.8
4	14	-	2.25	6.4	2.4	6.8	2.25	6.4
5	14	-	2.25	7.0	2.4	7.5	2.25	7.0
7	14	-	2.25	7.7	2.4	8.4	2.25	7.7

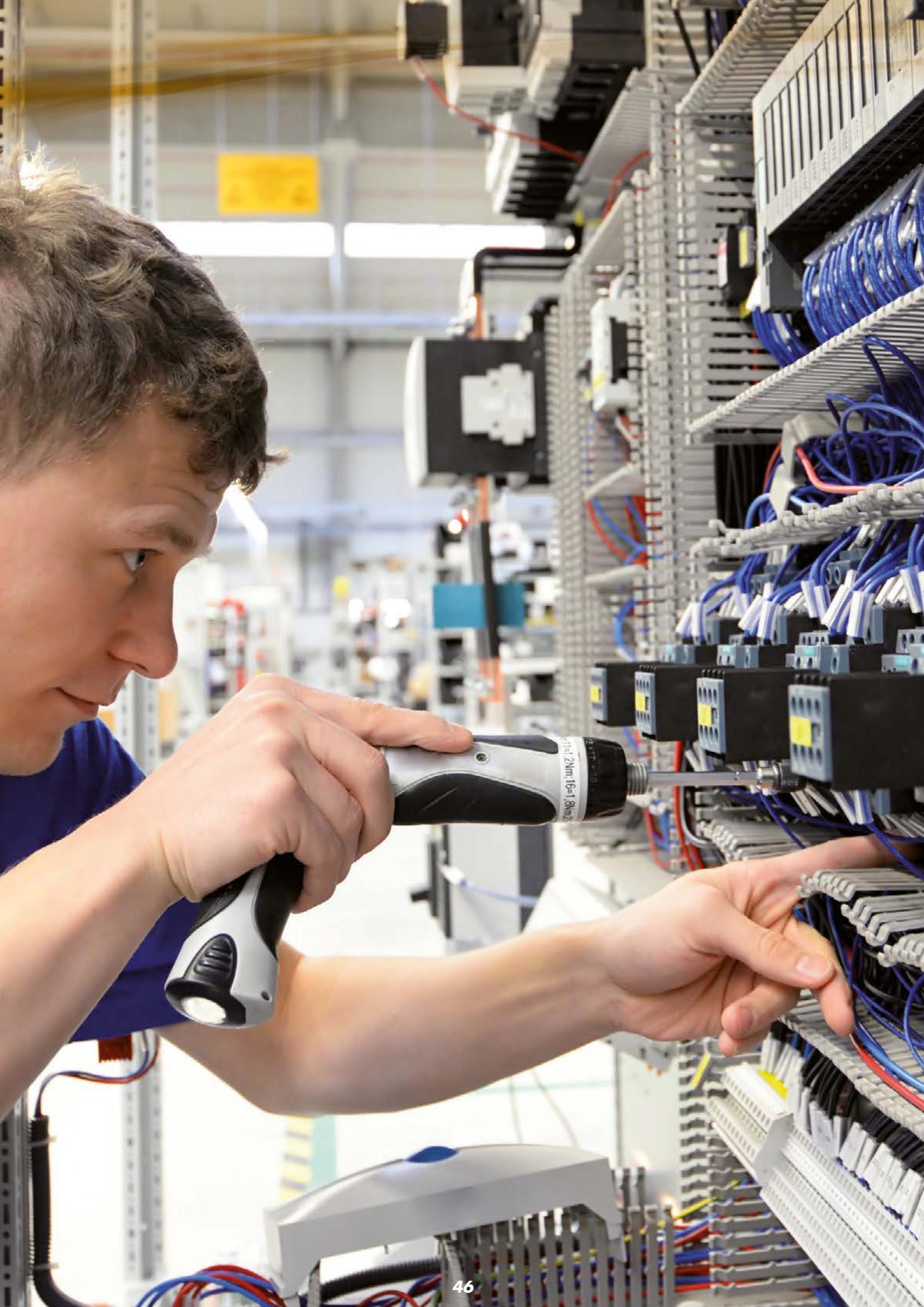
Metal conductor

B\*CDEF\*G

B\*CDEG

B\*CDEF\*G

N.º de style Aislamiento		2749-F200	20710-F200	20710-F200	2750-F200	2750-F200
Homologación		FEP	ETFE "Thin-wall"	FEP	ETFE "Thin-wall"	FEP
		200 °C - 300 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)	200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.30 mm)	200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.30 mm)	200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)	200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)
N.º cond.	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.0	1.0	2.6
3	26	0.13	1.0	3.2	1.0	2.7
4	26	0.13	1.0	3.4	1.0	3.0
5	26	0.13	1.0	3.7	1.0	3.3
7	26	0.13	1.0	4.0	1.0	3.6
2	24	0.22	1.1	3.2	1.1	2.8
3	24	0.22	1.1	3.4	1.1	2.9
4	24	0.22	1.1	3.7	1.1	3.2
5	24	0.22	1.1	4.0	1.1	3.5
7	24	0.22	1.1	4.3	1.1	4.1
2	22	0.34	1.25	3.5	1.25	3.1
3	22	0.34	1.25	3.7	1.25	3.3
4	22	0.34	1.25	4.0	1.25	3.8
5	22	0.34	1.25	4.4	1.25	4.1
7	22	0.34	1.25	4.8	1.25	4.5
2	-	0.5	1.4	3.8	1.4	3.4
3	-	0.5	1.4	4.0	1.4	3.8
4	-	0.5	1.4	4.4	1.4	4.1
5	-	0.5	1.4	4.8	1.4	4.5
7	-	0.5	1.4	5.2	1.4	5.0
2	20	0.6	1.5	4.0	1.5	3.6
3	20	0.6	1.5	4.3	1.5	4.0
4	20	0.6	1.5	4.6	1.5	4.4
5	20	0.6	1.5	5.1	1.5	4.8
7	20	0.6	1.5	5.5	1.5	5.3
2	-	0.75	1.55	4.1	1.55	3.9
3	-	0.75	1.55	4.4	1.55	4.1
4	-	0.75	1.55	4.8	1.55	4.5
5	-	0.75	1.55	5.2	1.55	4.9
7	-	0.75	1.55	5.7	1.55	5.4
2	18	0.93	1.7	4.4	1.8	4.4
3	18	0.93	1.7	4.7	1.8	4.6
4	18	0.93	1.7	5.1	1.8	5.1
5	18	0.93	1.7	5.6	1.8	5.6
7	18	0.93	1.7	6.1	1.8	6.4
2	-	1	1.8	4.6	1.8	4.4
3	-	1	1.8	4.9	1.8	4.6
4	-	1	1.8	5.4	1.8	5.1
5	-	1	1.8	5.9	1.8	5.6
7	-	1	1.8	6.4	1.8	6.4
2	16	1.34	2.0	5.0	2.0	4.8
3	16	1.34	2.0	5.3	2.0	5.1
4	16	1.34	2.0	5.8	2.0	5.6
5	16	1.34	2.0	6.4	2.0	6.4
7	16	1.34	2.0	7.0	2.0	7.0
2	-	1.5	2.0	5.0	2.0	4.8
3	-	1.5	2.0	5.3	2.0	5.1
4	-	1.5	2.0	5.8	2.0	5.6
5	-	1.5	2.0	6.4	2.0	6.4
7	-	1.5	2.0	7.0	2.0	7.0
2	14	-	2.4	5.8	2.4	5.6
3	14	-	2.4	6.2	2.4	6.1
4	14	-	2.4	6.8	2.4	6.7
5	14	-	2.4	7.5	2.4	7.4
7	14	-	2.4	8.4	2.4	8.4
Metal conductor		B*CDEG	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G



## CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
<b>2201</b>	PLASTHERM Y2 y EY2		48
<b>2202</b>	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento PVC	C UL US	50
<b>2203</b>	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento PVC	C UL US	52
<b>2204</b>	PLASTHERM Style 1015-HAR	C UL US <HARD>	54
<b>2205</b>	PLASTHERM Style 20199, cable plano 2 conductores	C UL US	55
<b>2206</b>	PLASTHERM MY2-Y2 y MY2-EY2		56
<b>2207</b>	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento y cubierta en PVC	C UL US	58
<b>2208</b>	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento y cubierta en PVC	C UL US	59
<b>2209</b>	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento y cubierta en PVC	C UL US	60
<b>2210</b>	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento poliolefina	C UL US	61
<b>2211</b>	PLASTHERM PHF2 - Aislamiento sin halógenos		62
<b>2212</b>	PLASTHERM PHF2E IRD - Aislamiento sin halógenos, pared reducida		63
<b>2213</b>	PLASTHERM PHFLEX - Cable resistente a las torsiones dinámicas, aislamiento sin halógenos		64
<b>2214</b>	PLASTHERM STYLE 21209 - Funda de poliuretano	C UL US	65
<b>2215</b>	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Seguridad intrínseca		66
<b>2216</b>	PLASTHERM HP-U - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		67
<b>2217</b>	PLASTHERM HP-M - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		68
<b>2218</b>	PLASTHERM HP-M-HT - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		69
<b>2219</b>	PLASTHERM 41		70
<b>2220</b>	PLASTHERM E43		71

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

# PLASTHERM® Y2 y EY2

-30 °C a +105 °C

## Aplicaciones

- Cableado en un ambiente que puede alcanzar +105 °C (aparatos eléctricos, luminarias, electrónica, automóvil...).

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RY2) o estañado (ref. REY2): véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. Y2-ES) o estañado (ref. EY2-ES): véanse detalles de la opción más abajo.
  - Núcleo en cobre plateado (ref. AY2) o niquelado (ref. CNY2): consúltenos.
    - Pantalla eléctrica externa:
- Trenza en cobre estañado: ref. Y2BE o EY2BE.
  - Aislamiento realizado con PVC 80 °C: consúltenos.
  - Aislamiento realizado con PVC 125°C: consúltenos.
    - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales:
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- Núcleo flexible en cobre pulido (ref. Y2) o estañado (ref. EY2).
- Aislamiento: PVC 105 °C.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

## Eléctricas

- Tensión nominal:  $S < 0.5 \text{ mm}^2$ : 300/500 V.  
 $0.5 \text{ mm}^2 \leq S < 1.5 \text{ mm}^2$ : 450/750 V.  
 $S \geq 1.5 \text{ mm}^2$ : 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo:  $S < 0.5 \text{ mm}^2$ : 1 500 V.  
 $0.5 \text{ mm}^2 \leq S < 1.5 \text{ mm}^2$ : 2 500 V.  
 $S \geq 1.5 \text{ mm}^2$ : 3 000 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los colores, incluidos el amarillo y el verde.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Y2 y EY2

Núcleo flexible			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.12	7 x 0.15*	161	0.3	1.1	2.2
0.14	7 x 0.16**	142	0.3	1.1	2.3
0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.3	1.3	4.3
0.34	19 x 0.15*	58.9	0.3	1.3	4.3
0.38	19 x 0.16**	55.7	0.3	1.4	4.9
0.5	7 x 0.30	40.7	0.6	2.1	8.4
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.4
0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	9.6
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	11.2
0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	13.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0
1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	17.6
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	20.3
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	31.7
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	48.5
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	67.6
10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	111
16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	169

## Opción • RY2 y REY2

Núcleo rígido			CABLE AISLADO		
Núcleo rígido			CABLE AISLADO		
0.22	1 x 0.52	85.9	0.4	1.3	3.5
0.34	1 x 0.64	54.1	0.45	1.5	4.9
0.5	1 x 0.80	36.7	0.5	1.8	7.4
0.75	1 x 0.98	24.8	0.55	2.1	10.6
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.3	13.4
1.5	1 x 1.38	12.2	0.6	2.6	18.8
2.5	1 x 1.77	7.56	0.7	3.2	29.9
4	1 x 2.24*	4.70	0.7	3.6	44.1
6	1 x 2.74*	3.11	0.8	4.1	63.2

## Opción • Y2-ES y EY2-ES

Núcleo extraflexible			CABLE AISLADO		
Núcleo extraflexible			CABLE AISLADO		
0.05	24 x 0.05	405	0.2	0.7	0.9
0.14	70 x 0.05	159	0.3	1.1	2.3
0.25	120 x 0.05 o 60 x 0.07	86.6	0.3	1.2	3.4
0.34	180 x 0.05 o 90 x 0.07 o 40 x 0.10	59.9	0.4	1.6	5.2
0.4	200 x 0.05 o 100 x 0.07 o 50 x 0.10	50.7	0.45	1.8	6.2
0.5	260 x 0.05 o 130 x 0.07 o 60 x 0.10	40.7	0.45	1.9	7.4
0.75	390 x 0.05 o 200 x 0.07 o 100 x 0.10	27.1	0.5	2.2	10.5
1	520 x 0.05 o 260 x 0.07 o 120 x 0.10	20.4	0.55	2.5	13.8
1.5	750 x 0.05 o 390 x 0.07 o 190 x 0.10	13.7	0.55	2.8	18.7

\* Composiciones nominales únicamente disponibles en cobre pulido.

\*\* Composiciones nominales únicamente disponibles en cobre estañado.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® 80 °C

## Aislamiento PVC

### Homologación UL y cUL



#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -30 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia a los movimientos dinámicos.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolors.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

#### Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL (CSA) según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, aparatos electrónicos, ordenadores...

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1017, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1158, 1159, 10024, 10076, 10127, 10437, 10438, 1498, 1662, 1908, 1909.

N.º de style		1007		1497		1581	
Homologación		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)						
30	0.05	0.38	1.1	-	-	-	-
28	0.09	0.38	1.15	-	-	-	-
26	0.13	0.38	1.25	0.41	1.3	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.41	1.45	-	-
22	0.34	0.38	1.5	0.41	1.6	-	-
-	0.5	0.38	1.75	0.41	1.75	-	-
20	0.6	0.38	1.75	0.41	1.8	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.41	1.95	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.41	2.05	-	-
-	1	0.38	2.1	0.41	2.15	-	-
16	1.34	0.38	2.3	0.41	2.3	-	-
-	1.5	0.38	2.4	0.41	2.4	-	-
14	-	-	-	-	-	0.41	2.7
-	2.5	-	-	-	-	0.41	2.9
12	-	-	-	-	-	0.41	3.2
-	4	-	-	-	-	0.41	3.4
10	-	-	-	-	-	0.41	3.8
-	6	-	-	-	-	0.41	4.0
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

#### LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Niquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

N.º de style		10053		1011		10381		1030	
Homologación		80 °C - 300 V		80 °C - 600 V		80 °C - 600 V		80 °C - 1 000 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm <sup>2</sup> )								
30	0.05	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

## LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# PLASTHERM® 105°C

## Aislamiento PVC

### Homologación UL y cUL



#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -30°C a +105°C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia a los movimientos dinámicos.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolores.
- Composición de núcleos conductores: consultenos.

#### Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL (CSA) según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, aparatos electrónicos, ordenadores...

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- N.º de style PVC 90° C: styles n.º 1706 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444: consultenos.
- Funda Nylon para algunos n.º de Style, consultenos.
- Prueba de llama vertical VV1 para el style 1015: consultenos.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

#### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

2

1

I A/B 105°C FT1 PLASTHERM 105C 1015



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.  
2 • Aislamiento: PVC.

N.º de style	1569-VW-1	10198	1896	10012
Homologación	105°C - 300 V	105°C - 300 V	105°C - 300 V	105°C - 600 V
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.38	1.1	0.38
28	0.09	0.38	1.15	0.38
26	0.13	0.38	1.2	0.38
24	0.22	0.38	1.4	0.38
22	0.34	0.38	1.6	0.38
-	0.5	0.38	1.7	0.38
20	0.6	0.38	1.8	0.38
-	0.75	0.38	1.9	0.38
18	0.93	0.38	2.05	0.38
-	1	0.38	2.1	0.38
16	1.34	0.38	2.3	0.38
-	1.5	0.38	2.4	0.38
14	-	0.38	2.7	0.51
-	2.5	0.38	2.8	0.51
12	-	0.38	3.2	0.51
-	4	0.38	3.4	0.51
10	-	0.38	3.8	0.51
-	6	0.38	4.0	0.51
8	-	0.76	5.5	0.76
-	10	0.76	6.1	0.76
6	-	0.76	6.9	0.76
-	16	0.76	7.2	0.76
4	-	0.76	8.1	0.76
-	25	0.76	8.6	0.76
2	35	0.76	9.7	0.76
1	-	-	1.02	11.4
-	50	-	1.02	11.8
1/0	-	-	1.02	12.5
2/0	70	-	1.27	14.1
3/0	-	-	1.27	15.7
-	95	-	1.27	15.8
4/0	-	-	1.27	17.3
-	120	-	1.27	17.6
Metal conductor	BCDEFG	BCDEFG	BF	BCDEFG

#### LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado  
B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cobre niquelado  
D Cobre plateado  
E Níquel  
F Cobre pulido  
F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style	1015	1283	1897	10914	10271	10269
Homologación	105°C - 600 V	105°C - 600 V	105°C - 600 V	105°C - 1 000 V	105°C - 1 000 V	105°C - 1 000 V
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30 0.05	0.76	1.85	-	-	-	-
28 0.09	0.76	1.9	-	-	-	-
26 0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3
24 0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4
22 0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55
- 0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7
20 0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75
- 0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9
18 0.93	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2
- 1	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2
16 1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4
- 1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4
14 -	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7
- 2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9
12 -	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4
- 4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5
10 -	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9
- 6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1
8 -	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8
- 10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4
6 -	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1
- 16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4
4 -	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4
- 25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0
2 35	1.52	11.4	1.52	11.0	0.89	10.0
1 -	2.03	13.6	-	-	0.89	11.2
- 50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5
1/0 -	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2
2/0 70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3
3/0 -	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9
- 95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1
4/0 -	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5
- 120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8
Metal conductor	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

**LEYENDA**

Metales conductores

- B Cobre estriado
- B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# PLASTHERM® Style 1015-HAR

## Homologación UL, cUL y USE <HARD>

### -30 °C a +105 °C



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758  
N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (hasta 4 mm<sup>2</sup> incluidos)  
según norma CSA C22.2 n.º 210 –  
N.º expediente: E101965.
  - Homologación USE <HARD>  
según NF EN 50525-2-31.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.  
• Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.

#### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos.

#### Opciones

- Núcleo en cobre estañado.

#### Style 1015-HAR

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5

##### Tipo H05V2-K

0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5

##### Tipo H07V2-K

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
10	80 x 0.40	1.91
16*	126 x 0.40	1.21
25	192 x 0.40	0.78
35	259 x 0.40	0.554

#### CABLE AISLADO



- Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228.
- Aislamiento: PVC - tipo T13 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-3.

#### Características Generales

- Temperatura máxima en servicio continuo según USE <HARD>: +90 °C.
- Temperatura máxima en servicio continuo según UL y cUL: +105 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia al movimiento y a los movimientos dinámicos.

#### Eléctricas

- Tensión nominal:
  - > UL: 600 V.
  - > cUL: 1 000 V.
  - > USE <HARD> :
    - Tipo H05V2-K: 300/500 V.
    - Tipo H07V2-K: 450/750 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolores.

#### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.76	2.45	9.9
0.76	2.65	12.6
0.76	2.8	15.1

Para este producto, póngase en contacto con:

\* Sección nominal disponible únicamente en Style 10271 <HARD>.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# **PLASTHERM® Style 20199**

**Cable plano 2 conductores**  
**Aislamiento PVC 105 °C**  
**Homologación UL**  
**-30 °C a +105 °C**



## **Homologaciones - normas**

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, de audio y vídeo.

## Opciones

- Identificación por cinta identificativa de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
  - Muy buena flexibilidad.
  - Buena resistencia al movimiento y a los movimientos dinámicos.
  - Pelado y separación fáciles de los conductores.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300 V.
  - Tensión de ensayo: según norma UL 758.

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
  - Identificación mediante marcado de uno de los dos conductores.

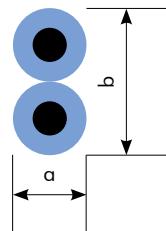
Style 20199

## NÚCLEO FLEXIBLE

AWG	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6

## CABLE AISLADO

Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
a	b	
1.4	3.0	7.5
1.5	3.2	9.8
1.7	3.6	13.0
1.7	3.6	15.7



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](mailto:omerin@omerin.com)

[www.comerit.com](http://www.comerit.com)  
La información proporcionada es destinada para técnicos y profesionales que desean ser modificadas sin previo aviso. Las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente controlados en su totalidad en los estudios de ingeniería o las pruebas QMVR. Pueden ocurrir situaciones de emergencia separadas entre 2 o más sucesos. En donde se aplica la norma QMVR, los profesionales responsables de seguridad tienen la obligación de informar a los usuarios que han ocurrido, especialmente si el cableado o la instalación ha sido dañado. Los profesionales responsables de seguridad deben tener conocimientos de las normas y las leyes que rigen el uso de los cables y las instalaciones. Los profesionales responsables de seguridad deben tener conocimientos de las normas y las leyes que rigen el uso de los cables y las instalaciones. Los profesionales responsables de seguridad deben tener conocimientos de las normas y las leyes que rigen el uso de los cables y las instalaciones.

**omerin**  
LOS SABORES DE ALIMENTACIÓN

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

# PLASTHERM® MY2-Y2 y MY2-EY2

-30 °C a +105 °C

## Aplicaciones

- Cableado en un ambiente que puede alcanzar +105 °C (aparatos eléctricos, luminarias, electrónica, automóvil...).

## Opciones

- Núcleo en cobre plateado (ref. MY2-AY2) o niquelado (ref. MY2-CNY2): consúltenos.
- Pantalla eléctrica:
- > Trenza en cobre estañado: ref. MY2BE-Y2  
o MY2BE-EY2.
- > Cinta aluminio + drenaje de continuidad: ref. MY2BAL-Y2 o MY2BAL-EY2.
- Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 80 °C: consúltenos.
- Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 125 °C: consúltenos.
- Aislamiento realizado con caucho de silicona: consúltenos.
- Aislamiento realizado con polímero fluorado ETFE, FEP o PFA: consúltenos.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.
- Otros números de conductores: consúltenos.

## CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. MY2-Y2) o estañado (ref. MY2-EY2).
- 2 • Aislamiento: PVC 105 °C.
- 3 • Cubierta exterior: PVC 105 °C.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris o negro.

## Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
2	-	azul - marrón
3	amarillo/verde - azul - marrón	marrón - negro - gris
4	amarillo/verde - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris
5	amarillo/verde - azul - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris - negro
≥6	amarillo/verde - gris numerados	gris numerados

## Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:

< Número de conductores > X < Sección > (mm<sup>2</sup>) (ejemplo: 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

## Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.4	14.8
3 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.6	17.7
4 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.9	21.2
5 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.4	26.9
7 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.8	34.2
19 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	7.6	84.4
2 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.4	24.3
3 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.7	29.0
4 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.1	34.8
5 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.5	41.1
7 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	6.0	52.9
19 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	9.6	132

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

## CONDUCTORES AISLADOS

## CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	4.8	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.1	36.4
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.5	44.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.1	52.4
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.6	68.0
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	11.0	180
2 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	5.6	39.5
3 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.0	47.8
4 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.5	57.8
5 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	7.5	75.2
7 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	8.2	96.7
19 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	13.2	243
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	5.8	43.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.2	53.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.7	65.0
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	7.8	84.2
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	8.5	109
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	13.7	275
2 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.0	48.8
3 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.4	60.2
4 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	7.0	73.7
5 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.1	95.1
7 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.8	124
19 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	14.2	314
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.2	51.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	64.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	84.9
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	101
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.1	132
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	334
2 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	6.6	62.0
3 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	7.0	77.5
4 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.1	102
5 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.9	122
7 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	9.7	161
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	6.8	66.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	89.1
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	109
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.2	131
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.4	104
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.9	131
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	162
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	204
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	269
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.0	153
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.1	205
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.1	253
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.5	311
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.8	412
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	11.6	216
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	276
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.8	350
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	444
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.2	588
2 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.0	350
3 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.6	468
4 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.2	581
5 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.9	693
7 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	926
2 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.4	532
3 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	681
4 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.4	840
5 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.7	1 019
7 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 382

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

# PLASTHERM® 80 °C

## Aislamiento PVC Cubierta en PVC Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 80 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consultenlos.

#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
  - "Cable flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

#### Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consultenlos.
  - Otras secciones nominales: consultenlos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 20871, 21061, 21047, 2610, 2655, 2656, 20212, 20295, 2463, 20207, 21058.

#### LEYENDA

Metales conductores  
**B** Cobre estañado  
**B\*** Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
**C** Cobre niquelado  
**D** Cobre plateado  
**E** Níquel  
**F** Cobre pulido  
**F\*** Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
**G** Cobre niquelado 27 %

**AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse

**AWM I A/B** Internal wiring

**AWM II A/B** External or Internal wiring

**NS** Not Specified

**VNS** Voltage Not Specified

**■** Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Sólo debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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)

### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.  
2 • Cubierta exterior: PVC.

N.º de style

**2464-Y80**

Homologación

**2464-Y80**

**80 °C - 300 V**  
**AWM II A/B**

N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
2	26	0.13	1.25	4.0	2.1	5.7
3	26	0.13	1.25	4.2	2.1	6.1
4	26	0.13	1.25	4.5	2.1	6.6
5	26	0.13	1.25	4.9	2.1	7.2
7	26	0.13	1.25	5.3	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.5	4.5	2.3	6.1
3	22	0.34	1.5	4.8	2.3	6.5
4	22	0.34	1.5	5.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.5	5.6	2.3	7.7
7	22	0.34	1.5	6.0	2.3	8.4
2	-	0.5	1.75	5.0	2.45	6.4
3	-	0.5	1.75	5.3	2.45	6.8
4	-	0.5	1.75	5.7	2.45	7.4
5	-	0.5	1.75	6.2	2.45	8.1
7	-	0.5	1.75	6.8	2.45	8.9
2	20	0.6	1.75	5.0	2.6	6.7
3	20	0.6	1.75	5.3	2.6	7.1
4	20	0.6	1.75	5.7	2.6	7.8
5	20	0.6	1.75	6.2	2.6	8.5
7	20	0.6	1.75	6.8	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.0	5.5	2.8	7.1
3	18	0.93	2.0	5.8	2.8	7.6
4	18	0.93	2.0	6.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.0	6.9	2.8	9.1
7	18	0.93	2.0	7.5	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9
			Metal conductor	BCDEFG		
					BCDEFG	

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

# PLASTHERM® 90 °C

## Aislamiento PVC Cubierta en PVC Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +90 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 90 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
  - "Cable flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

### Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

### Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consulténos.
  - Otras secciones nominales: consulténos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 2549, 20132, 2550, 2653.

### LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estañado

B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Niquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cobre niquelado 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.  
2 • Cubierta exterior: PVC.

N.º de style		2654-Y90		2587-Y90		
Homologación		90 °C - 300 V		90 °C - 600 V		
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9
		Metal conductor	BCDEFG		BCDEFG	

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

# PLASTHERM® 105 °C

## Aislamiento PVC Cubierta en PVC Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

### Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 105 °C).
- Colores de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- “Cable flame test” según homologación UL.
- “FT1 flame rating” según homologación cUL.

### Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

### Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 2589, 2661, 2662, 2501, 2516, 2907, 20155, 20213, 20214, 20811, 20883, 20903.
- Prueba de llama vertical VW-1 para los modelos 2517 300 V, 2586 600 V y 2586 1000 V: consúltenos.

### LEYENDA

Métals conductores

B Cobre estañado

B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Sólo debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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)

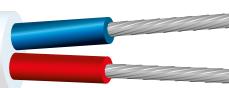
La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

2

1

STHERM 105C 300V 2517 AWM



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.  
2 • Cubierta exterior: PVC.

N.º de style	2517-Y105		2586-Y105		2586-Y105	
	Homologación	105 °C - 300 V AWM II A/B	105 °C - 600 V AWM II A/B	105 °C - 1 000 V AWM II A/B	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
N.º cond.	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

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

# PLASTHERM® 90 °C

## Aislamiento poliolefina Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +90 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.
- Composición de núcleos conductores: consultenos.

### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL758 y cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210, N.º expediente E101 965.
- "Horizontal flame test" según norma UL758.

### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos.

### Opciones

- Otras secciones nominales: consultenos.

#### LEYENDA

metales conductores  
B Cobre estañado  
B\* Cobre estañado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cobre niquelado  
D Cobre plateado  
E Níquel  
F Cobre pulido  
F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
AWM I A/B Internal wiring  
AWM II A/B External or Internal wiring  
  
NS Not Specified  
VNS Voltage Not Specified

■: Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Sólo debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislante: poliolefina.

### N.º de style 10900

#### Homologación

#### 90 °C - 600 V AWM I A/B

AWG	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	0.38	1.1
28	0.09	0.38	1.1
26	0.13	0.38	1.2
24	0.22	0.38	1.4
22	0.34	0.38	1.5
-	0.5	0.38	1.7
20	0.6	0.38	1.75
-	0.75	0.38	1.9
18	0.93	0.38	2.0
-	1	0.76	2.9
16	1.34	0.76	3.0
-	1.5	0.76	3.1
14	-	0.76	3.4
-	2.5	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9
-	4	0.76	4.2
10	-	0.76	4.5
-	6	0.76	4.7
8	-	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9
-	16	0.76	7.2
4	-	0.76	8.1
-	25	0.76	8.6
2	35	0.76	9.7
1	-	1.52	12.4
-	50	1.52	12.8
1/0	-	1.52	13.5
2/0	70	1.52	14.6
3/0	-	1.52	16.2
-	95	1.52	16.3
4/0	-	1.52	18.1

Metal conductor

BF

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

### 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	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1		0.6	2.20	9.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7		0.6	2.40	11.9
1	32 x 0.20	19.5	20.0		0.7	2.70	15.2
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7		0.8	3.10	22.3
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21		0.8	3.60	33.4
4	56 x 0.30	4.95	5.09		0.9	4.30	50.1
6	84 x 0.30	3.30	3.39		0.9	5.00	72.5
10	80 x 0.40	1.91	1.95		0.9	6.10	113
16	126 x 0.40	1.21	1.24		1.0	7.10	170
25	196 x 0.40	0.78	0.795		1.0	8.70	256
35	276 x 0.40	0.554	0.565		1.1	10.3	364
50	396 x 0.40	0.386	0.393		1.1	12.1	510
70	360 x 0.50	0.272	0.277		1.1	13.9	692
95	485 x 0.50	0.206	0.210		1.4	16.6	972
120	608 x 0.50	0.161	0.164		1.4	18.2	1202
150	756 x 0.50	0.129	0.132		1.6	20.2	1503
185	944 x 0.50	0.106	0.108		1.6	22.4	1849
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817		1.8	25.4	2376
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654		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)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.00	9.35
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.20	12.2
1	1 x 1.13	18.1	0.7	2.60	15.1
1.5	1 x 1.38	12.1	0.7	2.80	21.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.8	3.40	32.1
4	1 x 2.24	4.61	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

### CABLE AISLADO



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

2

1

### 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.

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® PHF2E IRD

*Aislamiento sin halógenos,  
retardante de llama,  
pared reducida  
-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
- 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: 250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.

## Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors
- Marcado en la superficie (excepto AWG24)

## PLASTHERM PHF2E IRD

### Núcleo concéntrico en cobre estañado

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Sección equivalente AWG	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.22	24	7 x 0.20	92.5
0.34	22	7 x 0.25	59.2
0.6	20	19 x 0.20	33.7
0.93	18	19 x 0.25	21.6
1.34	16	19 x 0.30	15.0

### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25	1.10	2.9
0.25	1.30	4.4
0.40	1.75	7.6
0.40	2.00	11.1
0.45	2.35	15.9

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

[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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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**

## Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado según EN 60332-1-2 informe de prueba LAPI n° 1477.0CI0010/21.
  - Baja opacidad de los humos según la norma EN 61034-2 informe de prueba LAPI n° 1477.0CI0260/21.
  - Ensayos de cables eléctricos sometidos a fuego según norma EN 50305 informe de prueba LAPI n° 1477.1CI0120/21.

## 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 (mm <sup>2</sup> )	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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM®

## Style 21209

### Funda de poliuretano Homologación UL y cUL



#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +90 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Excelente resistencia mecánica y resistencia a la abrasión.

#### Eléctricas

- Tensión nominal: 125 a 1 000 V según el número de style de los unitarios empleados.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL ( $\geq 90^{\circ}\text{C}$  -  $125^{\circ}\text{C}$  a 1 000 V).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N° 210 - N.º expediente: E101965.
  - "Cable flame test" según homologación UL.
  - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

#### Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

#### Opciones

- Otros colores de la cubierta exterior: consulténos.
- Otras secciones nominales: consulténos.

#### LEYENDA

metales conductores  
B Cobre estriado  
B\* Cobre estriado ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cobre niquelado  
D Cobre plateado  
E Níquel  
F Cobre pulido  
F\* Cobre pulido ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ Secciones nominales homologadas UL únicamente.

\* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

#### CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Conductores homologados UL.  
2 • Cubierta exterior: Poliuretano.

N.º de style	Homologación N.º de style unitario	90 °C - 300 V Style 10125 AWM I/II A/B	90 °C - 600 V Style 10900 AWM I/II A/B	90 °C - 1.000 V Style 10203 AWM I/II A/B
	Sección nominal	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)
N.º cond.	AWG	(mm <sup>2</sup> )		
2	26	0.13	0.75	3.1
3	26	0.13	0.75	3.2
4	26	0.13	0.75	3.4
5	26	0.13	0.75	3.6
7	26	0.13	0.75	3.8
2	24	0.22	0.9	3.4
3	24	0.22	0.9	3.5
4	24	0.22	0.9	3.7
5	24	0.22	0.9	4.0
7	24	0.22	0.9	4.3
2	22	0.34	1.05	3.7
3	22	0.34	1.05	3.8
4	22	0.34	1.05	4.1
5	22	0.34	1.05	4.4
7	22	0.34	1.05	4.7
2	-	0.5	1.25	4.1
3	-	0.5	1.25	4.2
4	-	0.5	1.25	4.6
5	-	0.5	1.25	4.9
7	-	0.5	1.25	5.3
2	20	0.6	1.3	4.2
3	20	0.6	1.3	4.4
4	20	0.6	1.3	4.7
5	20	0.6	1.3	5.1
7	20	0.6	1.3	5.5
2	-	0.75	1.4	4.4
3	-	0.75	1.4	4.6
4	-	0.75	1.4	4.9
5	-	0.75	1.4	5.4
7	-	0.75	1.4	5.8
2	18	0.93	1.55	4.7
3	18	0.93	1.55	4.9
4	18	0.93	1.55	5.3
5	18	0.93	1.55	5.8
7	18	0.93	1.55	6.2
2	-	1	1.65	4.9
3	-	1	1.65	5.1
4	-	1	1.65	5.5
5	-	1	1.65	6.0
7	-	1	1.65	6.5
2	16	1.34	1.9	5.4
3	16	1.34	1.9	5.6
4	16	1.34	1.9	6.1
5	16	1.34	1.9	6.7
7	16	1.34	1.9	7.3
2	-	1.5	2	5.6
3	-	1.5	2	5.9
4	-	1.5	2	6.4
5	-	1.5	2	7.0
7	-	1.5	2	7.6
2	-	0.75	1.4	4.4
3	-	0.75	1.4	4.6
4	-	0.75	1.4	4.9
5	-	0.75	1.4	5.4
7	-	0.75	1.4	5.8
2	14	-	2.25	6.1
3	14	-	2.25	6.4
4	14	-	2.25	7.0
5	14	-	2.25	7.7
7	14	-	2.25	8.3
	Metal conductor		BCDF	BCDF
				BCDF

[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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

# PLASTHERM® MYBE-EY-CSI

-20 °C a +80 °C  
**SEGURIDAD INTRÍNSECA**

## Aplicaciones

- Cable destinado a la instrumentación y al control, para instalaciones fijas de circuitos de seguridad intrínseca.

## Opciones

- Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 105 °C: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros números de conductores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales y a los hidrocarburos (excepto aromáticos).

## Eléctricas

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

## Otras características

- No propagación de la llama: cables de categoría C2 (NF C 32-070) e IEC 60.332-1.
- Recubrimiento de la pantalla eléctrica ≥60 %.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: negro numerado en blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: azul.

## Denominación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:

< Número de conductores > X < Sección > (mm<sup>2</sup>) (ejemplo: 3 X 0.75 mm<sup>2</sup>).

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 0.75 mm<sup>2</sup>).

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228.			CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.3	75
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.7	95
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	8.3	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.0	125
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.6	160
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	12.9	240
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.1	350
27 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	17.9	495
37 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.4	655
48 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	18.5	837
61 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	20.9	1053

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

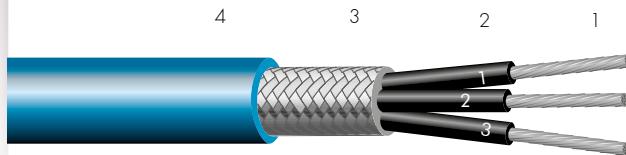
omerin@omerin.com

[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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado.
- 2 • Aislamiento: PVC 80 °C.
- 3 • Pantalla eléctrica: trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta exterior: PVC especial de color azul.

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

# PLASTHERM® HP-U

*Cable plano 2 conductores*  
*Aislamiento reducido*

**-20 °C a +80 °C**

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y video.

## Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -20°C a +80°C.
- Diseño compacto.
- Desforrado y separación de los conductores facilitados.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## CABLE AISLADO TERMOPLÁSTICOS



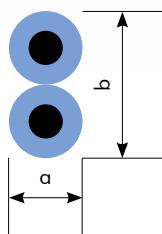
- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido.  
2 • Aislamiento: PVC.

## NÚCLEO RIGIDO

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.20	1 x 0.50	93.1
2 x 0.28	1 x 0.60	64.7
2 x 0.38	1 x 0.70	36.0
2 x 1.00	1 x 1.13	18.1

## CABLE AISLADO

Dimensiones externas nominales (mm)	a	b	Masa lineal aproximada (kg/km)
1.2		2.7	0.6
1.4		3.0	0.85
1.75		4.0	1.2
2.4		5.1	2.8



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne ✓

La Forie - F 63600 Ambert  
Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

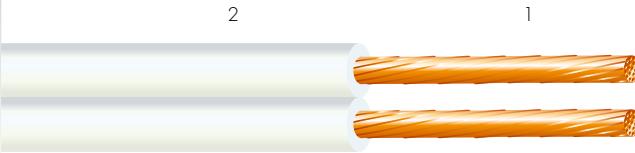
# PLASTHERM® HP-M

## Cable plano 2 conductores

### Aislamiento reducido

**-20 °C a +80 °C**

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido.  
2 • Aislamiento: PVC.

### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y video.

### Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -20°C a +80°C.
- Diseño compacto.
- Desforrado y separación de los conductores facilitados.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

### Fabricaciones estándar

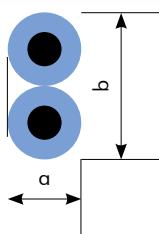
- Todos los colores, incluido el bicolor.

### NÚCLEO FLEXIBLE

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

### CABLE AISLADO

	Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	a	b	
	1.3	3.0	0.95
	1.6	3.6	1.3
	2.2	4.5	2.0
	2.5	5.2	2.8
	3.0	6.2	4.0
	3.7	7.8	6.3



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne ✓

La Forie - F 63600 Ambert  
Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® HP-M-HT

*Cable plano 2 conductores*  
*Aislamiento reducido*

**-20 °C a +105 °C**

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y video.

## Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -20°C a +105°C.
- Diseño compacto.
- Desforrado y separación de los conductores facilitados.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## CABLE AISLADO TERMOPLÁSTICOS



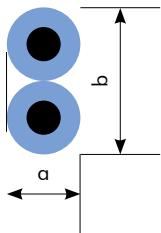
- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido.  
2 • Aislamiento: PVC 105°C.

### NÚCLEO FLEXIBLE

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

### CABLE AISLADO

	Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
a	b		
1.3	3.0	0.95	
1.6	3.6	1.3	
2.2	4.5	2.0	
2.5	5.2	2.8	
3.0	6.2	4.0	
3.7	7.8	6.3	



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne ✓

La Forie - F 63600 Ambert  
Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® 41

-40°C a +125°C

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

2 1



- Núcleo flexible en cobre pulido (otro metal en opción) - según IEC 60228.2.
- Elastómero termoplástico especial.

## Homologaciones - normas

- Resistencia a la llama: cumple el ensayo UL758 VV-1.

## Aplicaciones

- Industria: cableado industrial en ambientes calientes.
- Electrodomésticos: cableado de electrodomésticos con calefacción.
- Electrónica: cableado de aparatos y sistemas de medida.

## Opciones

- Núcleo en cobre estañado, niquelado o plateado.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores de aislamiento: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40°C a +125°C.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300 V.
- Tensión de ensayo: 3 000 V.

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Resistencia lineal máxima a 20°C (Ω/km)
0.22	7x0.20	0.25	1.15	89.9
0.34	7x0.25	0.25	1.30	57.5
0.5	16x0.20	0.30	1.50	39.0
0.75	24x0.20	0.30	1.80	26.0
1	32x0.20	0.35	2.00	19.5
1.5	30x0.25	0.40	2.40	13.3
2.5	50x0.25	0.40	2.90	7.98

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® E43

-40°C a +150°C

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estanado (otro metal en opción) - según IEC 60228.  
2 • Elastómero termoplástico especial.

## Aplicaciones

- Industria: cableado industrial en ambientes calientes.
- Electrodomésticos: cableado de electrodomésticos con calefacción.
- Electrónica: cableado de aparatos y sistemas de medida.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido, niquelado o plateado.
  - Otras secciones nominales: consultenos.
- Otras composiciones nominales: consultenos.
  - Otros colores de aislamiento: consultenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40°C a +150°C.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia a la agresión química.
- Sin halógenos.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Resistencia lineal máxima a 20°C (Ω/km)
0.22	7x0.20	0.15	0.95	92.5
0.34	7x0.25	0.15	1.10	59.2
0.5	16x0.20	0.20	1.35	40.1
0.75	24x0.20	0.20	1.60	26.7
1	32x0.20	0.25	1.90	20.0
1.5	30x0.25	0.30	2.20	13.7
2.5	50x0.25	0.30	2.70	8.21

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Notas

[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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LOS SABIOS DE LA MATERIA PRIMA



## Notas

[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 podiendo ser totalmente tomadas en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LOS SABIOS DE LA MATERIA PRIMA





**omerin**  
division principale

Sede social y division principale  
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel.: 33 **(0)4 73 82 50 00**

Fax: 33 (0)4 73 82 50 10

Dirección de correo electrónico: [omerin@omerin.com](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

division silisol  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tel.: 33 **(0)4 77 81 36 00**

Fax: 33 (0)4 77 81 37 00

Dirección de correo electrónico: [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

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