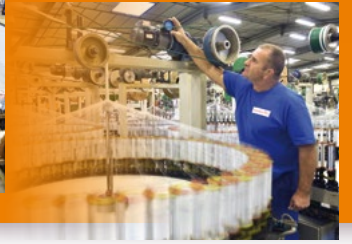


1

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

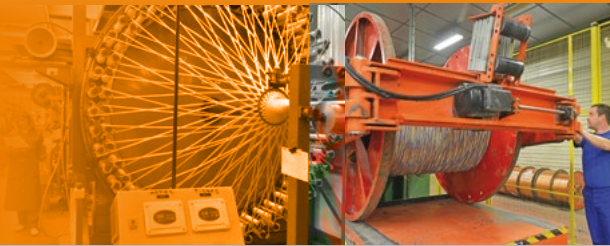


- Primer fabricante mundial de cables aislados con silicona
- Primer trenzador europeo de fibra de vidrio
- Primer fabricante francés de cables de seguridad contra incendios

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

**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.**



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.



### 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**  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS 1

**CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL**  
SEGUNDA PARTE: FLUOROPOLÍMEROS Y TERMOPLÁSTICOS 2

**CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL**  
TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS A BASE DE COMPOSITOS 3

**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 nueve catálogos de la colección en línea con sus actualizaciones en tiempo real y varios datos más en

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

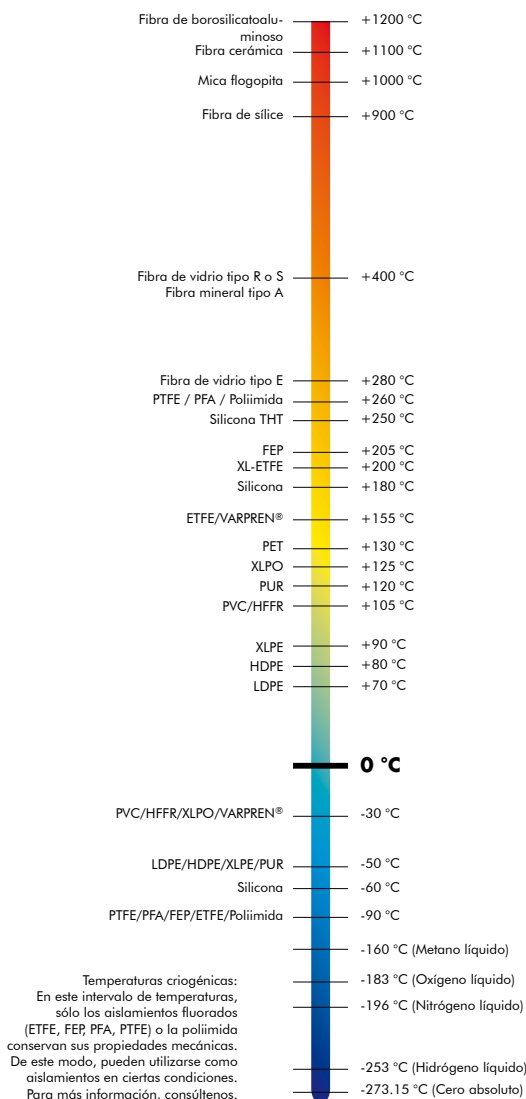


Todas las marcas que se citan a continuación son marcas registradas del grupo OMERIN.

<b>BIO-HABITAT®</b>	Cables para uso domestico 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>SILIGAINÉ®</b>	Fundas aislantes trenzadas
<b>SILIRAD®</b>	Cables eléctricos reticulados mediante haz de electrones (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Tubos trenzados o extruídos
<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 extra-flexibles 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 videos analógicas y numéricas



### Clasificación térmica de aislamientos





# Índice

**CABLES CON AISLAMIENTO  
Y/O CUBIERTA EN SILICONA**

**FT 1101 a 1134**

*Páginas 6 a 54*

**CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA  
EN SILICONA Y TRENZA DE REFUERZO**

**FT 1101 a 1224**

*Páginas 56 a 75*

**CABLES AISLADOS VARPEN**

**FT 1301 a 1313**

*Páginas 78 a 92*

# Nomenclatura

## CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1101	SILICABLE CS y ECS.....	6
1102	SILICABLE RCS y RECS.....	7
1103	SILICABLE H05S-K y H05S-U.....	8
1104	SILICABLE H05SS-K.....	9
1105	SILICABLE SIF y N2GFAF/SIR/SIE y N2GFA.....	10
1106	SILICABLE SIR-IDC.....	11
1107	SILICABLE CS-ES y ECS-ES.....	12
1108	SILICABLE CSC y ECSC.....	13
1109	SILICABLE ECSC-VDE y CNCSC-VDE.....	14
1110	SILICABLE CS-THT y ECS-THT.....	15
1111	SILICABLE RCS-THT y RECS-THT.....	16
1112	SILICABLE 105 °C.....	17
1113	SILICABLE 150 °C.....	18
1114	SILICABLE 200 °C.....	20
1115	SILICABLE CS-HRD y ECS-HRD.....	22
1116	SILICABLE CS-FRNC y ECS-FRNC.....	23
1117	SILICABLE HT.....	24

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	26
1119	SILICABLE Tipo B, L, C2 y D2.....	27
1120	SILICABLE MC-ECS.....	28
1121	SILICABLE MCBE-ECS y MCBAL-ECS.....	30
1122	SILICABLE MC-HRD.....	32
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	34
1124	SILICABLE H05SS-F.....	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD.....	38
1126	SILICABLE MC-EFEP.....	40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP.....	42
1128	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona.....	44
1129	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona.....	46
1130	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero...48	48
1131	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero...50	50
1132	SILICABLE M-CS-TBT.....	52
1133	SILICABLE SIZ-VDE.....	53
1134	SILISOL SIHF-TBT.....	54

## CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1201	SILICABLE CSV y CSV.....	56
1202	SILICABLE CSVRI y CSVRI.....	57
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	58
1204	SILICABLE H05SJ-U.....	59
1205	SILICABLE 150°C.....	60
1206	SILICABLE 200°C.....	61
1207	SILICABLE CSVCS y CSVCS.....	62
1208	SILICABLE CSP y ECSP.....	63
















N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1209	SILICABLE ECSPRI.....	64
1210	SILICABLE Style 3304 y 3573 - Cables de encendido....	65
1219	SILICABLE VMC-ECS.....	66
1220	SILICABLE PMC-ECS.....	68
1221	SILICABLE H05SST-F.....	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS.....	72
1223	SILICABLE ECSBECSP.....	74
1224	SILICABLE Style 3779.....	75

## CABLES AISLADOS VARPEN

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1301	VARPEN ST.....	78
1302	VARPEN ST.....	79
1303	VARPEN H05Z-K y H07Z-K.....	80
1304	VARPEN H05G-K y H07G-K.....	81
1305	VARPEN 125.....	82
1306	VARPEN 155.....	83
1309	VARPEN 105°C – Cable para aplicaciones105 °C.....	84

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
1307	VARPEN 125°C – Cable para aplicaciones clase B.....	85
1308	VARPEN 155 °C – Cable para aplicaciones clase F.....	86
1310	VARPEN FLR.....	87
1311	VARPEN MVA.....	88
1312	VARPEN H05GG-F.....	90
1313	VARPEN MVA-C-VA.....	92

## CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1101	SILICABLE CS y ECS		6
1102	SILICABLE RCS y RECS		7
1103	SILICABLE H05S-K y H05S-U	<HAR>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HAR>	9
1105	SILICABLE SIF y N2GFAF/SIR/SIE y N2GFA		10
1106	SILICABLE SIR-IDC		11
1107	SILICABLE CS-ES y ECS-ES		12
1108	SILICABLE CSC y ECSC		13
1109	SILICABLE ECSC-VDE y CNCSC-VDE		14
1110	SILICABLE CS-THT y ECS-THT		15
1111	SILICABLE RCS-THT y RECS-THT		16
1112	SILICABLE 105 °C - Aislamiento en silicona		17
1113	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona	 	18
1114	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona	 	20
1115	SILICABLE CS-HRD y ECS-HRD		22
1116	SILICABLE CS-FRNC y ECS-FRNC		23
1117	SILICABLE HT - Cables de encendido		24
1118	SILICABLE ECS-HT VDE - Cables de encendido		26
1119	SILICABLE Tipo B, L, C2 y D2 - Cables para rótulos luminosos	<HAR>	27
1120	SILICABLE MC-ECS		28
1121	SILICABLE MCBE-ECS y MCBAL-ECS		30
1122	SILICABLE MC-HRD		32
1123	SILICABLE MCBE-HRD		34
1124	SILICABLE H05SS-F	<HAR>	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HAR>	38
1126	SILICABLE MC-EFEP		40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		42
1128	SILICABLE 150 °C - Aislamiento y cubierta en silicona		44
1129	SILICABLE 200 °C - Aislamiento y cubierta en silicona		46
1130	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero y cubierta en silicona		48
1131	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero y cubierta en silicona		50
1132	SILICABLE M-CS-TBT		52
1133	SILICABLE SIZ-VDE		53
1134	SILISOL SIHF-TBT		54



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CS y ECS

## -60 °C a +180 °C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS.
  - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE o ECSBE.
  - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG o ECSBG.
- > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI o ECSBI.
  - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 2 según IEC 60228: véanse detalles de la opción más abajo.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
  - Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Eléctricas**
- |                      | <b>S &lt; 2.5 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 2.5 mm<sup>2</sup></b> |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| • Tensión nominal:   | 300/500 V                        | 600/1 000 V.                  |
| • Tensión de ensayo: | 2 000 V                          | 3 000 V.                      |

### Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm<sup>2</sup>: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>: todos los colores excepto el bicolor.

### CS y ECS

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6 *	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
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
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
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	8.6
0.6	2.2	9.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.4
0.7	3.4	30.6
0.8	4.2	48.2
0.8	4.8	68.4
1.0	6.4	113
1.2	7.8	171
1.4	9.6	269
1.4	11.0	359
1.6	13.2	514
1.6	14.8	693
1.8	17.4	937
1.8	19.4	1 186
2.0	21.4	1 459
2.2	23.9	1 834
2.2	26.4	2 371
2.4	29.9	2 990
2.6	34.2	3 933

#### Opción • CS y ECS

#### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.0	8.1
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.4
0.6	2.7	19.0
0.7	3.4	30.9
0.8	4.2	48.6
0.8	4.7	67.8

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® RCS y RECS

## Núcleo rígido

### -60 °C a +180 °C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCS) o estañado (ref. RECS) - clase 1 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos:  
IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo:  
IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
  - > Trenza en cobre estañado:  
ref. RCSBE o RECSBE.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### RCS y RECS

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.0	8.4
0.6	2.2	11.3
0.6	2.4	14.2
0.6	2.6	19.1
0.7	3.2	30.4
0.8	3.9	47.2
0.8	4.4	67.4

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

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® H05S-K y H05S-U

Homologación USE <HAR>  
-60 °C a +180 °C

&lt;HAR&gt;

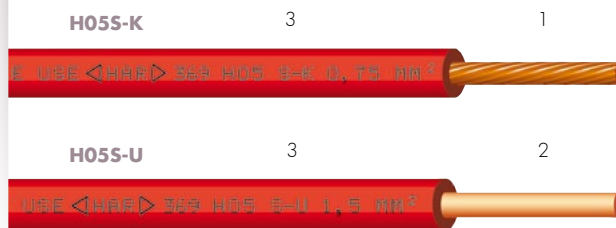
## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según norma NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1/EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado - clase 1 según IEC 60228/EN 60228.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - NF C 32-525-1/NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### H05S-K

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
				mín.	máx.	
0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.4	3.1	10.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.6	3.2	14.0
1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.7	3.4	16.8
1.5	30 x 0.25	13.3	0.9	3.2	4.0	23.7
2.5	50 x 0.25	7.98	1.0	3.8	4.7	35.7

#### CABLE AISLADO

### H05S-U

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
				mín.	máx.	
0.5	1 x 0.80	36.0	0.8	2.3	2.9	10.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.8	2.4	3.1	13.5
1	1 x 1.13	18.1	0.8	2.6	3.2	16.3
1.5	1 x 1.38	12.1	0.9	3.0	3.8	23.1
2.5	1 x 1.77	7.41	1.0	3.6	4.5	35.2

#### 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® H05SS-K

Doble capa aislante

Homologación USE <HAR>

-60 °C a +180 °C

<HAR>



## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR>□ según norma NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción de clase 2 (convectores...).
- Aparatos de iluminación de clase 2.
  - Cableado de cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

## Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: todos los colores incluido el bicolor.

## H05SS-K

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

### CABLE AISLADO

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal (mm)		Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
			aislamiento	cubierta	mín.	máx.	
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1	5.7	7.1	66.8

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® SIF/SIR/SIE N2GFAF/N2GFA Homologación VDE -60 °C a +180 °C



## Homologaciones - normas

- SIF, SIR y SIE: homologados VDE según licencia n.º 121112.
- N2GFAF Y N2GFA: homologados VDE según licencia n.º 101969.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
  - Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas (+230 °C en servicio continuo) - ref. SIF-THT.
  - Aislamiento: Caucho de silicona altas propiedades mecánicas - ref. SIF-HRD.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.

## Características Generales

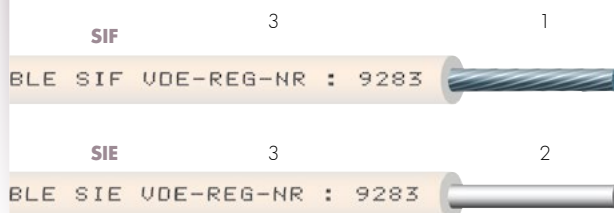
- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado - clase 5 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado - clase 1 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

## SIF

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal Clase 5	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

## SIR

### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

	Clase 2		Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
	Clase 2	Alternativa				
0.25	7 x 0.22	-	81.2	0.6	1.9	5.9
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0	21.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6	32.5

## SIE

### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

(1) Ref. normalizada VDE: N2GFAF  
(2) Ref. normalizada VDE: N2GFA

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® SIR-IDC

Para conectores de  
desplazamiento de aislante

Homologación VDE

-60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

## Homologaciones - normas

- Homologación VDE según licencia n.º 121112.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Gama de cables especialmente desarrollada para utilización con conectores de desplazamiento de aislante: Series Stocko RFK 1 / RFK 2 / RAST 5 / ECO-DOMO únicamente (Informe de ensayo disponible bajo demanda).

## Opciones

- Otras composiciones nominales: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## SIR-IDC

Núcleo semi-rígido			CABLE AISLADO			Conector
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.45	1.5	3.7	RFK 1/RFK 2
0.25	7 x 0.22	81.2	0.45	1.5	4.1	RFK 1/RFK 2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.45	1.65	5.1	ECO-DOMO/RAST 5
0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.8	ECO-DOMO/RAST 5
0.75	7 x 0.37	24.8	0.6	2.3	10.6	ECO-DOMO/RAST 5
1	7 x 0.43	18.2	0.6	2.5	13.4	ECO-DOMO/RAST 5
1.5	7 x 0.52	12.2	0.7	2.8	18.4	ECO-DOMO/RAST 5

\* Sección nominal fuera de homologación VDE.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



# SILICABLE® CS-ES y ECS-ES

## Núcleo extraflexible

### -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CS-ES) o estañado (ref. ECS-ES) - clase 6 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

### Aplicaciones

- Cables para movimiento y torsiones dinámicas, cables que precisan un radio de curvatura reducido.
- Cableado de electrodomésticos para calefacción o industriales que exigen la utilización de cables muy flexibles.
- Cables de medida.

### Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
  - > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-ES o ECSBE-ES.
  - Armadura flexible externa:
    - > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG-ES o ECSBG-ES.
    - > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI-ES o ECSBI-ES.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a torsiones y movimientos dinámicos.

Eléctricas	S < 2.5 mm <sup>2</sup>	S ≥ 2.5 mm <sup>2</sup>
Tensión nominal:	300/500 V	600/1 000 V.
Tensión de ensayo:	2 000 V	3 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm<sup>2</sup>: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>: todos los colores excepto el bicolor.

### CS-ES y ECS-ES

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	260 x 0.05 o 130 x 0.07	39.0	0.6	2.1	8.6
0.75	390 x 0.05 o 200 x 0.07	26.0	0.6	2.4	11.8
1	520 x 0.05 o 260 x 0.07	19.5	0.6	2.5	14.0
1.5	390 x 0.07 o 190 x 0.10	13.3	0.6	2.8	19.1
2.5	650 x 0.07 o 320 x 0.10	7.98	0.7	3.4	30.3
4	1 008 x 0.07 o 224 x 0.15	4.95	0.8	4.2	47.0
6	342 x 0.15 o 192 x 0.20	3.30	0.8	5.0	69.7
10	324 x 0.20	1.91	1.0	6.4	115
16	512 x 0.20	1.21	1.2	7.8	180
25	796 x 0.20	0.780	1.4	9.6	275
35	1 120 x 0.20	0.554	1.4	11.0	377
50	1 600 x 0.20	0.386	1.6	13.2	546
70	2 240 x 0.20	0.272	1.6	14.8	731
95	3 025 x 0.20	0.206	1.8	17.4	980
120	3 820 x 0.20	0.161	1.8	19.4	1 312
150	4 775 x 0.20	0.129	2.0	21.4	1 562
185	5 888 x 0.20	0.106	2.2	23.9	1 899
240	7 639 x 0.20	0.0801	2.2	26.4	2 496

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CSC y ECSC

## Doble capa aislante

### -60 °C a +180 °C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSC) o estañado (ref. ECSC) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 6100034-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Seguridad de electrodomésticos y análogos: NF EN 60335-1.

### Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectoros de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSC.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACSC.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCSC.
  - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSCBE o ECSCBE.
  - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. CSCBG o ECSCBG.
- > Trenza en acero inoxidable: ref. CSCBI o ECSCBI.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CSC) o estañado (ref. ECSC) - clase 2 según IEC 60228: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSC) o estañado (ref. RECSC)
  - clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: 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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

### Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los colores incluido el bicolor.

### CSC y ECSC

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
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

Esesor total nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.7	2.4	10.2
0.7	2.6	13.1
0.7	2.8	16.1
0.8	3.2	22.2
0.9	3.8	33.9
1.0	4.6	52.3
1.2	5.6	78.0
1.4	7.2	128
1.6	8.6	192
2.0	10.8	301
2.0	12.2	406
2.2	14.9	592

#### Opción • CSC y ECSC

#### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

#### CABLE AISLADO

Esesor total nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.7	2.3	9.6
0.7	2.5	12.6
0.7	2.7	15.6
0.8	3.2	22.4
0.9	3.8	34.2
1.0	4.6	52.7
1.2	5.5	77.2

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® ECSC-VDE y CNCSC-VDE

Doble capa aislante  
Homologación VDE  
-60 °C a +180 °C



## Homologaciones - normas

- Homologación VDE: licencia n.º 119365.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Seguridad de electrodomésticos y análogos: NF EN 60335-1.

## Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectores de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado (ref. RECSC-VDE) – clase 1 según IEC 60228:
  - > Véanse detalles de la opción más abajo.
  - > Opción no disponible en cobre niquelado.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/300 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

## Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los colores incluido el bicolor.



- Núcleo flexible en cobre estañado (ref. ECSC-VDE) o niquelado (ref. CNCSC-VDE) - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

## ECSC-VDE y CNCSC-VDE

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)		Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
			sobre capa interna	sobre capa externa		
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	0.6	3.3	14.7
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	0.6	3.6	18.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	0.6	3.7	21.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	0.7	4.4	30.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	0.8	5.2	45.5

### CABLE AISLADO

### Opción • RECSC-VDE

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)		Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
			sobre capa interna	sobre capa externa		
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2	14.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4	17.5
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6	20.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2	29.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0	44.4

### 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® CS-THT y ECS-THT

Aislamiento muy  
altas temperaturas  
**-60 °C a +250 °C**



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-THT) o estañado (ref. ECS-THT) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas.

## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-THT.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-THT.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS-THT.
  - Pantalla eléctrica externa:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-THT o ECSBE-THT.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS-THT) o estañado (ref. ECS-THT) - clase 2 según IEC 60228:
  - Véanse detalles de la opción más abajo.
    - Dobles capas aislantes: ref. CSC-THT o ECSC-THT.
  - Otras secciones nominales: consúltelos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltelos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +250 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## CS-THT y ECS-THT

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.2
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	28.9
0.8	4.2	45.7
0.8	4.8	65.3

## Opción • CS-THT y ECS-THT

### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.3
0.7	3.4	29.1
0.8	4.2	46.0
0.8	4.8	65.7

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® RCS-THT y RECS-THT

Núcleo rígido  
Aislamiento muy altas  
temperaturas  
**-60 °C a +250 °C**

## Homologaciones - normas

• Libre de halógenos:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. RCSBE-THT o RECSBE-THT.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +250 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCS-THT) o estañado (ref. RECS-THT) - clase 1 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas.

## RCS-THT y RECS-THT

### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.0	7.6
0.6	2.2	10.4
0.6	2.4	13.1
0.6	2.6	17.9
0.7	3.2	28.7
0.8	3.9	44.8
0.8	4.4	64.6

\* Secciones nominales no disponibles con la ref. RECS-THT.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® 105 °C

## Aislamiento en silicona

### Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### 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.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

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

N.º de style	3232		3243		3171		
	105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V		
Homologación	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)						
	26 0.13	0.38	1.2	0.38	1.3	0.76	2.0
	24 0.22	0.38	1.4	0.38	1.5	0.76	2.2
	22 0.34	0.38	1.6	0.38	1.6	0.76	2.4
	- 0.5	0.38	1.7	0.38	1.8	0.76	2.5
	20 0.6	0.38	1.8	0.38	1.9	0.76	2.6
	- 0.75	0.38	1.9	0.38	2.0	0.76	2.7
	18 0.93	0.38	2.0	0.38	2.1	0.76	2.8
	- 1	0.38	2.1	0.38	2.2	0.76	2.9
	16 1.34	0.38	2.3	0.38	2.4	0.76	3.1
	- 1.5	0.38	2.4	0.38	2.5	0.76	3.1
	14 -	-	-	-	-	0.76	3.6
	- 2.5	-	-	-	-	0.76	3.8
	12 -	-	-	-	-	0.76	4.1
	- 4	-	-	-	-	0.76	4.4
Metal conductor		B		BF (Ø 0.05 mm)		BF (Ø 0.05 mm)	

### LEYENDA

Metales conductores  
**B** Cobre estañado  
**B\*** Cobre estañado (ø > 0.38 mm)  
**C** Cobre niquelado  
**D** Cobre plateado  
**E** Níquel  
**F** Cobre pulido  
**F\*** Cobre pulido (ø > 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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol** □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
 Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
[silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

**omerin**  
 LES CABLES DE L'EXTREME

# SILICABLE® 150°C

## Aislamiento en silicona

### Homologación UL y cUL



#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +150°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

#### Eléctricas

#### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.
- 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 (LL84986).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

#### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para style 3132 y 3134: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: style 3113, 3136, 3140, 3141, 3142, 3754.

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 division silisol** □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



LES CABLES DE L'EXTREME



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

N.º de style		3099		3132		3123		3133		
Homologación		150 °C - 300 V (cUL 600 V)		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		
Sección nominal	AWG	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	
-	26	0.13	-	-	0.38	1.2	0.76	2.0	0.76	2.0
-	24	0.22	-	-	0.38	1.4	0.76	2.1	0.76	2.1
-	22	0.34	-	-	0.38	1.55	0.76	2.35	0.76	2.35
-	-	0.5	-	-	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
-	20	0.6	0.76	2.5	0.38	1.75	0.76	2.5	0.76	2.5
-	-	0.75	0.76	2.7	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
-	18	0.93	0.76	2.8	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.7
-	-	1	0.76	2.9	0.38	2.1	0.76	2.8	0.76	2.8
-	16	1.34	0.76	3.1	0.38	2.3	0.76	3.0	0.76	3.1
-	-	1.5	0.76	3.2	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
-	14	-	-	-	0.38	2.65	-	-	-	-
-	-	2.5	-	-	0.38	2.8	-	-	-	-
-	12	-	-	-	0.38	3.2	-	-	-	-
-	-	4	-	-	0.38	3.4	-	-	-	-
-	10	-	-	-	0.38	3.8	-	-	-	-
-	-	6	-	-	0.38	3.9	-	-	-	-
-	8	-	-	-	0.38	4.6	-	-	-	-
-	-	10	-	-	0.38	5.2	-	-	-	-
-	6	-	-	-	0.38	6.3	-	-	-	-
-	-	16	-	-	0.38	6.3	-	-	-	-
-	4	-	-	-	0.38	7.3	-	-	-	-
-	-	25	-	-	0.38	7.8	-	-	-	-
-	2	35	-	-	0.38	8.9	-	-	-	-
-	1	-	-	-	0.38	10.1	-	-	-	-
-	-	50	-	-	0.38	10.5	-	-	-	-
-	1/0	-	-	-	0.38	11.2	-	-	-	-
-	2/0	70	-	-	0.38	12.3	-	-	-	-
-	3/0	-	-	-	0.38	13.9	-	-	-	-
-	-	95	-	-	0.38	14.1	-	-	-	-
-	4/0	-	-	-	0.38	15.5	-	-	-	-
-	-	120	-	-	0.38	15.8	-	-	-	-
-	250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-	-
-	400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-
-	500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
-	600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Metal conductor		BCD		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		

#### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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 esesor medio del aislamiento.

#### www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



N.º de style		3134		3137		3138		3529		3536		3580	
Homologación		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 1.000 V	
Sección nominal		Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-	-	1.14	2.8
24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-	-	1.14	2.9
22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-	-	1.14	3.05
-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.2
20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.4
-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76	2.7	1.14	3.5
18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76	2.8	1.14	3.6
-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76	2.9	1.14	3.7
16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	3.8
-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.0
14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76	3.5	1.14	4.3
-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.4
12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.6
-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76	4.2	1.14	4.9
10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3
-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14	5.6
8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.14	6.3	1.52	6.8
-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.5	1.52	7.6	1.52	7.4
6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52	9.0	1.52	9.0
4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52	10.6	1.52	10.6
2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52	11.4	1.52	11.4
1	-	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03	15.9	2.03	15.9
3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03	17.6	2.03	17.6
-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03	17.8	2.03	17.8
4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.41	19.9	2.03	19.1
-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.41	20.3	2.03	19.5
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41	21.1	2.41	21.1
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41	21.8	2.41	21.8
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41	23.0	2.41	23.0
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41	25.0	2.41	25.0
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	-	-	2.41	27.6
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-
Metal conductor		BCDEG		BCDEG		BCDEG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

**LEYENDA**

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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 esesor 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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol** □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



# SILICABLE® 200 °C

Aislamiento en silicona  
Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.
- 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 (L84986).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para style 3512 y 3135: consúltenos.

N.º de style	3367		3135		3139		3143	
	Homologación		200 °C - 300 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V	
Sección nominal	AWG	mm <sup>2</sup>	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
26	0.13	0.38	1.2	0.76	2.0	1.14	2.8	-
24	0.22	0.38	1.4	0.76	2.1	1.14	2.9	-
22	0.34	0.38	1.6	0.76	2.4	1.14	3.05	-
-	0.5	0.38	1.7	0.76	2.5	1.14	3.2	-
20	0.6	0.38	1.8	0.76	2.6	1.14	3.4	-
-	0.75	0.38	1.9	0.76	2.65	1.14	3.5	-
18	0.93	0.38	2.0	0.76	2.7	1.14	3.6	1.58 4.4
-	1	0.38	2.1	0.76	2.8	1.14	3.7	1.58 4.5
16	1.34	-	-	0.76	3.05	1.14	3.8	1.58 4.7
-	1.5	-	-	0.76	3.2	1.14	4.0	1.58 4.8
14	-	-	-	0.76	3.6	1.14	4.3	1.58 5.1
-	2.5	-	-	0.76	3.6	1.14	4.4	1.58 5.2
12	-	-	-	0.76	4.0	1.14	4.6	1.58 5.6
-	4	-	-	0.76	4.4	1.14	4.9	1.58 5.8
10	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-	-
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	150	-	-	-	-	-	-	-
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	240	-	-	-	-	-	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-
Metal conductor			B*CDEG	B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEG

### LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



N.º de style		3268		3512**		3530		3755		30096		3572		3644	
Homologación		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 750 V		200 °C - 1.000 V (cUL 600 V)		200 °C - 1.000 V (cUL 600 V)	
Sección nominal	AWG	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
26	0.13	-	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.5	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4
10	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	6.8	-	-	1.14	6.1	1.52	7.0	1.14	6.1
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52	8.9
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-	-	2.41	20.0	-	-	2.03	19.2
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-	-	2.41	20.8	-	-	2.03	20.0
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	-	-	-	-	2.41	27.7
-	300	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1
600MCM	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
700MCM	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6
750MCM	400	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6
Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

**LEYENDA**

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (σ > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (σ > 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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

\* 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.

\*\* Disponible igualmente en versión triple homologación UL, cUL y VDE para las secciones métricas de 0.5 mm<sup>2</sup> a 2.5 mm<sup>2</sup>.

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® CS-HRD y ECS-HRD

## Aislamiento de resistencia mecánica mejorada

### -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-HRD) o estañado (ref. ECS-HRD) – clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona de altas propiedades mecánicas.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-HRD.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-HRD.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS-HRD.
  - Pantalla eléctrica externa:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-HRD o ECSBE-HRD.
    - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS-HRD) o estañado (ref. ECS-HRD) - clase 2 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
    - Dobles capas aislantes: ref. CSC-HRD o ref. ECSC-HRD.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Resistencia mecánica mejorada.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### CS-HRD y ECS-HRD

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

#### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.3
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	29.0
0.8	4.2	45.8
0.8	4.8	65.5

#### Opción • CS-HRD y ECS-HRD

#### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

#### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.4
0.7	3.4	29.2
0.8	4.2	46.2
0.8	4.8	66.0

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILICABLE® CS-FRNC y ECS-FRNC

Resistencia a la llama mejorada  
-60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-FRNC) o estañado (ref. ECS-FRNC) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos:  
IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo:  
IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado:  
IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/  
NF C 32-070 ensayo C2.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-FRNC.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-FRNC.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS-FRNC.
  - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-FRNC o ECSBE-FRNC.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (CS-FRNC) o estañado (ref. ECS-FRNC) - clase 2 según IEC 60228:  
Véanse detalles de la opción más abajo.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelentes propiedades de resistencia a la llama.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## CS-FRNC y ECS-FRNC

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	19.5
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.7

### Opción • CS-FRNC y ECS-FRNC

#### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	14.5
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	19.7
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	31.0

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devay - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



# SILICABLE® HT

## Cables de encendido

### -60 °C a +180 °C

ECS-HT

2

1



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Circuito de encendido y creación de un arco eléctrico para:
  - > Piezoeléctricos de electrodomésticos.
  - > Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

### Opciones

- Núcleo en níquel puro: ref. NCS-HT o NCSV-HT o NCSVCS-HT.
  - Pantalla eléctrica externa:
    - > Trefa en cobre estañado: ref. CSBE-HT o CSVBE-HT o CSVCSBE-HT.
  - Cable resistente a la propagación vertical de la llama: consúltenos.
    - Otras secciones nominales o composiciones nominales: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.
- Aplicación que precisa el estudio de un cable específico: consúltenos.

### Características

#### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

#### Eléctricas

- Tensión impulsional: de 15 a 30 kV.

### Fabricaciones estándar

- Principales fabricaciones: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.

Núcleo	Familia CS-HT Aislamiento: Caucho de silicona	Familia CSV-HT Aislamiento: Caucho de silicona + trefa en fibra de vidrio siliconada	Familia CSVCS-HT Aislamiento: Caucho de silicona de doble capa con trefa intermedia en fibra de vidrio
En cobre pulido	CS-HT	CSV-HT	CSVCS-HT
En cobre estañado	ECS-HT	ECSV-HT	ECSVCS-HT
En cobre plateado	ACS-HT	ACSV-HT	ACSVCS-HT
En cobre niquelado	CNCS-HT	CNCV-HT	CNCVCS-HT

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	15 KV*		20 KV*		25 KV*		30 KV*	
			Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
<b>CS-HT</b>										
0.25	8 x 0.20 o 14 x 0.15	82.9	2.7	10.2	3.4	15.1	4.8	28.3	6.3	47.6
0.34	7 x 0.25 o 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.0	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.2	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.3	19.2	4.0	25.1	5.4	40.3	6.9	61.6
1	32 x 0.20	20.0	3.4	20.4	4.1	26.5	5.5	42.0	7.0	63.6
1.34	19 x 0.30	15.0	3.5	23.6	4.2	29.9	5.6	45.7	7.1	67.7
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	25.3	4.3	31.7	5.8	47.9	7.2	70.2
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	36.7	4.8	43.9	6.2	61.7	7.7	85.7
4	56 x 0.30	5.09	4.6	52.3	5.3	60.3	6.7	79.7	8.2	106
<b>CSV-HT</b>										
0.34	7 x 0.25 o 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.1	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.1	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.5	20.3	4.2	26.5	5.6	42.2	7.1	64.0
1	32 x 0.20	20.0	3.6	21.6	4.3	27.9	5.7	43.9	7.2	66.1
1.34	19 x 0.30	15.0	3.7	24.9	4.4	31.3	5.8	47.7	7.3	70.2
1.5	30 x 0.25	13.7	3.8	26.6	4.5	33.2	5.9	49.9	7.4	72.7
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	38.1	5.0	45.6	6.4	63.8	7.9	88.4
<b>CSVCS-HT</b>										
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.3	16.1	4.8	30.1	6.3	49.4	8.7	90.9
0.6	19 x 0.20	33.7	3.3	16.8	4.8	30.8	6.3	50.0	8.7	91.6
0.75	24 x 0.20	26.7	3.5	19.5	5.0	34.2	6.5	54.1	8.9	96.8
0.93	19 x 0.25	21.6	3.6	21.6	5.1	36.6	6.6	56.9	9.0	100
1	32 x 0.20	20.0	3.8	23.7	5.2	38.3	6.7	58.9	9.1	103
1.34	19 x 0.30	15.0	3.9	27.1	5.3	41.9	6.8	62.9	9.2	107
1.5	30 x 0.25	13.7	4.0	28.8	5.4	44.0	7.3	71.9	9.3	110

\* Tensión impulsional

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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com



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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® ECS-HT VDE

Cables de encendido  
Homologación VDE  
-60 °C a +180 °C



## Homologaciones - normas

- Homologación VDE: Licencia n.º 106491.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1  
EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Circuito de encendido y creación de un arco eléctrico para:
  - > Piezoeléctricos de electrodomésticos.
  - > Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado (ref. RECS-HT VDE) - clase 1 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
  - Otros colores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 1.8/3.0 kV.
- Tensión impulsional: 10 kV.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.

SILICABLE ECS-HT 1,5MM<sup>2</sup> - VDE-REG-NR : 9916

- Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

## ECS-HT VDE

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

### Opción • RECS-HT VDE

### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.75	1 x 0.98	24.8	1.3	3.6	20.6
1	1 x 1.13	18.2	1.3	3.8	24.2
1.5	1 x 1.38	12.2	1.3	4.0	29.7

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE®

## Tipo B, L, C2 y D2

◀HAR▶

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: EN 60754-1/  
EN 50267-2-2 / EN 60754-2.
- Homologación USE◻◻◻ según  
NF EN 50143 para el tipo B y L.

### Aplicaciones

- Cables para instalaciones de rótulos luminosos  
y tubos de descarga luminosa.

### Opciones

- Otros colores: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C (Tipos B y L).  
-30 °C a +90 °C (Tipos C2 y D2).
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 5/10 kV (Tipos B, C2 y D2).  
3/6 kV (Tipo L).
- Tensión de ensayo: 1.5 kV durante 5 min. (Tipo B, C2 y D2).  
7.5 kV durante 5 min. (Tipo L).

### Fabricaciones estándar

- Tipos B y L: blanco, gris o incoloro.
- Tipos C2 y D2: > Aislamiento: blanco.  
> Cubierta: naranja.

### CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

Tipo B	2	1		
332 - USE ◻◻◻ - EN 50143 - B - 5000/10000 V				
Tipo L	2	1		
RIN 369 - EN 50143 - L - 3000/6000 V				
Tipo C2	3	2	1	
OMERIN 332 - C2 - 5000 / 10000 V				
Tipo D2	3	4	2	1
143 - D2 - 5000/10000V				

- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - EN 50363-1.
- 3 • Cubierta exterior: HFFR - tipo ZM1 - NF EN 50143.
- 4 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.

### Tipo B, L, C2 y D2

Referencia	Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			CABLE AISLADO			
	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm)	
						mín.	máx.
<b>Tipo B</b>	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	6.0	7.2
<b>Tipo L</b>	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0	-
<b>Tipo C2</b>	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8	9.0
<b>Tipo D2</b>	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8	10.2

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 division silisol ◻

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# SILICABLE® MC-ECS

## -60 °C a +180 °C

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. MC-CNCS.
  - Núcleo en cobre plateado: ref. MC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. MC-NCS.
  - Pantalla eléctrica externa:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. BEMCECS.
    - Armadura flexible externa:
      - > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMCECS.
      - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMCECS.
      - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### 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.
- Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

### Aplicaciones

- Cableado en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...
- Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
- Luminarias, proyectores...

#### 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	0.6	2.1	5.6	39.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	51.0
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	61.8
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	77.6
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	85.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	94.4
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	145
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	171
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	191
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	210
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	245
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.1	49.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.5	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	78.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	96.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.1	108
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.2	122
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0	180
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	218
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	237
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.9	268
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	322

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	61.1
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	92.2
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	115
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	130
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	149
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.8	217
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	254
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	283
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	313
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.3	362
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.4	77.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.8	94.2
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	139
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	155
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	175
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.2	251
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	337
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	377
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	415
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	477
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.0	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	146
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.4	179
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.4	214
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	242
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	272
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.6	411
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.4	487
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	552
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	622
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	730
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.4	167
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	218
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.5	269
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.9	328
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	388
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	436
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.0	619
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.0	736
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.4	860
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	955
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	1 107
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	243
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.8	293
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.0	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	514
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	580
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	648
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.4	372
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.0	532
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.0	669
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.0	805
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	850
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	963
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.0	570
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.0	756
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.2	944
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	25.6	1 141
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 287
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 458
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.0	917
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.6	1 160
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.5	1 466

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>).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® MCBE-ECS y MCBAL-ECS -60°C a +180°C

## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MCBECS y ref. MCBAL-CS.
  - Cubierta interior de protección en caucho de silicona entre conjunto de conductores y trenza metálica: ref. MCBE-ECS y ref. MCBAL-ECS.
    - Armadura flexible externa:
      - > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMCBE-ECS y ref. BGMCBAL-ECS.
      - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMCBE-ECS y ref. BIMCBAL-ECS.
    - Trenza externa en fibra de vidrio siliconada ref. VMCBE-ECS y VMCBAL-ECS.
      - Otras secciones nominales: consúltenos.
    - Otras composiciones nominales: consúltenos.
      - Otros colores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

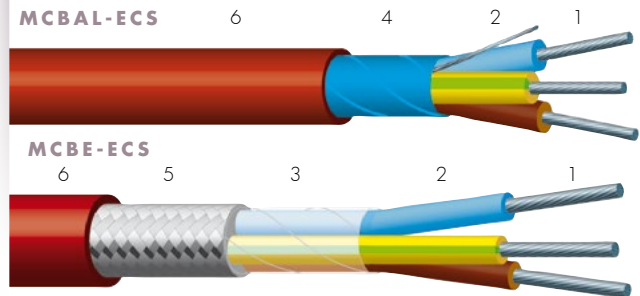
## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

## Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalera...
- Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
- Luminarias, proyectores...

## CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cinta separadora opcional.
- 4 • Pantalla eléctrica: Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 5 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 6 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
			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	0.6	2.1	6.2	55.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	71.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.6	88.7
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	104
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	115
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	124
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	168
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	194
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	216
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.8	247
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	69.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.3	85.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	126
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	141
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	155
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	226
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	260
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	290
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	321
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.1	365

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	82.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	99.7
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	120
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	146
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	165
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	184
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.0	256
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	305
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	347
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.8	397
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	444
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.1	104
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	123
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.3	149
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	177
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	198
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	218
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	307
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	375
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	425
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	488
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.8	574
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	152
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	182
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	220
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	265
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	305
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	336
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.1	494
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.8	569
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.9	652
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.1	735
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.5	861
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	201
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	257
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.3	324
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	384
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	451
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	499
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	730
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	855
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	977
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 103
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 320
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	283
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	381
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	461
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	579
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	677
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	746
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	428
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	599
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.8	774
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	911
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 031
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 144
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.4	676
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.8	866
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.0	1 069
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.6	1 319
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 511
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 682
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.1	996
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 284
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.3	1 620

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra		Sin cable de tierra	
	Color	Color	Color	Color
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>).

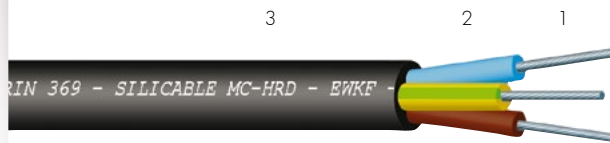
CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® MC-HRD

Aislamiento y cubierta exterior  
de resistencia mecánica mejorada

## -60 °C a +180 °C



### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalera...
- Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
  - Luminarias, proyectores...

### Opciones

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

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Propiedades mecánicas (resistencia al desgarro, a la hendidura y al corte) mejoradas.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### 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.
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

#### 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	0.6	2.1	5.8	36.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	43.9
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	56.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.9	70.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	77.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	85.6
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	10.8	122
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	149
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	167
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	186
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.3	212
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	44.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	68.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	84.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	104
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	115
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.2	163
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	192
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	217
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	248
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	285

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	52.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	67.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	81.5
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	102
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	119
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	132
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.6	188
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.2	222
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	259
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.8	289
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.5	332
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	70.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	86.8
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.8	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.6	128
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	145
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	163
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.6	238
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.5	289
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.2	329
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	376
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	434
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	108
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.7	134
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.6	166
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.6	199
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	230
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	259
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.2	363
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.0	432
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	499
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	571
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.2	663
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.8	156
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	196
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.7	249
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.0	302
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	354
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	400
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	19.8	562
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	666
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.0	774
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	882
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.8	1 035
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	217
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.2	278
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	351
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.0	423
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	483
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	548
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.8	346
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.9	445
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.7	561
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	675
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	788
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	896
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.8	506
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.1	654
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.4	833
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.9	1 019
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 175
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 339
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	22.8	773
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.4	1 007
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	27.2	1 285

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	2	-
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

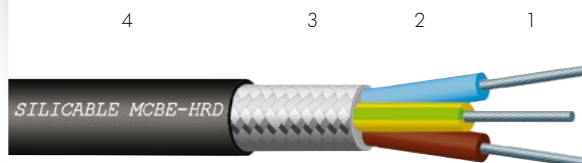
• Designación

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>).

# SILICABLE® MCBE-HRD

## Aislamiento y cubierta exterior de resistencia mecánica mejorada

### -60 °C a +180 °C



#### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalera...
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
    - Luminarias, proyectores...

#### Opciones

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

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Propiedades mecánicas (resistencia al desgarro, a la hendidura y al corte) mejoradas.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

#### 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.
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
			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	0.6	2.1	6.5	52.3
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	66.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	80.9
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	96.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	112
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	119
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.8	170
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.4	193
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.9	214
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.6	244
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	69.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.8
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	99.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	115
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	134
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	145
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.9	215
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.5	246
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	279
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	309
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.9	355

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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)	Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra		Sin cable de tierra	
	Con cable de tierra	Sin cable de tierra	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>).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® H05SS-F

Homologación USE <HAR>

-60 °C a +180 °C

<HAR>



## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-83.
- • Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
- • Luminarias, proyectores...

## Opciones

- • Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

### • Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

#### • 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## 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) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
						mín.	máx.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	53.4
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	80.4
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	98.4
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	62.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	90.8
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	112
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	96.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	118
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	156
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	174
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	148
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	324
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	266
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	319
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	343
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	417

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® H05SS-F HRD

Homologación USE <HAR>  
-60 °C a +180 °C  
<HAR>



## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-83.
- • Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
    - • luminarias, proyectores...

## Opciones

- Otros colores: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Propiedades mecánicas (resistencia al desgarro, a la hendidura y al corte) mejoradas.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

### • Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

### • 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## 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) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
						mín.	máx.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	45.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	52.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	70.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	86.1
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	54.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	66.2
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	80.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	99.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	82.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	103
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	136
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	153
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	128
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	200
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	283
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	235
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	285
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	308
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	378

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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

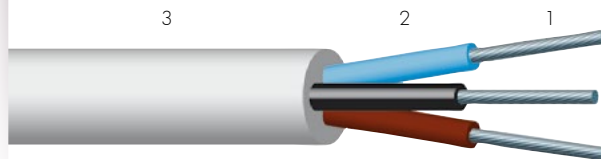
La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# SILICABLE® MC-EFEP

## -60 °C a +200 °C



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

### Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
  - Cables de alimentación diversos para la industria.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MCFEP.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. MC-CNFEP.
- Núcleo en cobre plateado: ref. MCAFEP.
- Núcleo extraflexible en cobre estañado – clase 6 según IEC 60228: ref. MC-EFEP-ES.
  - Aislamiento: Polímero fluorado PFA (resistencia térmica del aislamiento mejorada): ref. MCEPFA.
  - Aislamiento: Polímero fluorado ETFE (+155 °C en servicio continuo - resistencia mecánica mejorada): ref. MCEETFE.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas usuales.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

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

#### 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 - blancos numerados o negros numerados	blancos numerados o negros 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



## 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)	Díámetro nominal (mm)	Díámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.4	29.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.6	34.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	42.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.8	55.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.1	67.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.9	37.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.2	46.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	61.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	73.4
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	92.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.1	43.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.4	54.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.2	71.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.7	84.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	5.7	56.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.1	72.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.8	92.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.5	113
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.0	143
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.0	88.4
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.4	113
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.2	143
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.9	171
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.8	225

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 division silisol** □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

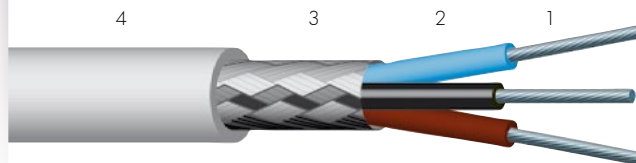
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® MCBE-EFEP

-60 °C a +200 °C



- 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: Caucho de silicona.

## Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
  - Cables de alimentación diversos para la industria.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MCBE-FEP.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. MCBE-CNFEP.
- Núcleo en cobre plateado: ref. MCBE-AFEP.
  - Núcleo extraflexible en cobre estañado - clase 6 según IEC 60228: ref. MCBE-EFEP-ES.
  - Pantalla eléctrica: Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. MCBALEFEP.
  - Aislamiento: Polímero fluorado PFA (resistencia térmica del aislamiento mejorada): ref. MCBE-EPFA.
  - Aislamiento: Polímero fluorado ETFE (+155 °C en servicio continuo - resistencia mecánica mejorada): ref. MCBE-EETFE.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas usuales.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

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

### 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 - blancos numerados o negros numerados	blancos numerados o negros 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## 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)	Esesor 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	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# SILICABLE® 150 °C

Aislamiento en silicona  
Cubierta en silicona  
Homologación UL y cUL



## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +150 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados con silicona homologados UL y cUL (≥ 150 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- 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.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

## Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Pantalla eléctrica: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-S150: consúltenos.

### LEYENDA

- Metales conductores
- B** Cobre estañado
- B\*** Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C** Cobre niquelado
- D** Cobre plateado
- E** Níquel
- F** Cobre pulido
- F\*** Cobre pulido (ø > 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 division silisol** □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



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

### N.º de style 4389-S150

#### Homologación 150 °C - 600 V

N.º cond.	Sección nominal		Diámetro nominal del cond.* (mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 mm)
	AWG	(mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	
2	26	0.13	2.0	6.2	■
3	26	0.13	2.0	6.6	
4	26	0.13	2.0	7.1	
5	26	0.13	2.0	7.6	
7	26	0.13	2.0	8.2	
2	24	0.22	2.2	6.6	
3	24	0.22	2.2	7.0	
4	24	0.22	2.2	7.5	
5	24	0.22	2.2	8.2	
7	24	0.22	2.2	8.8	
2	22	0.34	2.35	6.9	■
3	22	0.34	2.35	7.3	
4	22	0.34	2.35	7.9	
5	22	0.34	2.35	8.6	
7	22	0.34	2.35	9.3	
2	-	0.5	2.5	7.2	
3	-	0.5	2.5	7.6	
4	-	0.5	2.5	8.3	
5	-	0.5	2.5	9.0	
7	-	0.5	2.5	9.7	
2	20	0.6	2.5	7.2	■
3	20	0.6	2.5	7.6	
4	20	0.6	2.5	8.3	
5	20	0.6	2.5	9.0	
7	20	0.6	2.5	9.7	
2	-	0.75	2.7	7.6	
3	-	0.75	2.7	8.1	
4	-	0.75	2.7	8.7	
5	-	0.75	2.7	9.5	
7	-	0.75	2.7	10.3	
2	18	0.93	2.8	7.8	■
3	18	0.93	2.8	8.3	
4	18	0.93	2.8	9.0	
5	18	0.93	2.8	9.8	
7	18	0.93	2.8	10.6	
2	-	1	2.9	8.0	
3	-	1	2.9	8.5	
4	-	1	2.9	9.2	
5	-	1	2.9	10.1	
7	-	1	2.9	10.9	
2	16	1.34	3.1	8.4	■
3	16	1.34	3.1	8.9	
4	16	1.34	3.1	9.7	
5	16	1.34	3.1	10.6	
7	16	1.34	3.1	11.5	
2	-	1.5	3.2	8.6	
3	-	1.5	3.2	9.2	
4	-	1.5	3.2	10.0	
5	-	1.5	3.2	10.9	
7	-	1.5	3.2	11.8	
2	14	-	3.4	9.0	■
3	14	-	3.4	9.6	
4	14	-	3.4	10.4	
5	14	-	3.4	11.4	
7	14	-	3.4	12.4	

Metal conductor

BCDEFG

### N.º de style 4476-S150

#### Homologación 150 °C - 300 V

N.º cond.	Cableado interno		Cableado externo	
	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
1.2	3.9	4.6	■	■
1.2	4.1	4.8		
1.2	4.4	5.1		
1.2	4.7	5.5		
1.2	5.1	5.8		
1.4	4.3	5.0		
1.4	4.5	5.3		
1.4	4.8	5.6		
1.4	5.3	6.0		
1.4	5.7	6.4		
1.55	4.6	5.3	■	■
1.55	4.8	5.6		
1.55	5.2	6.0		
1.55	5.7	6.4		
1.55	6.1	6.9		
1.7	4.9	5.6		
1.7	5.1	5.9		
1.7	5.6	6.3		
1.7	6.1	6.8		
1.7	6.6	7.3		
1.75	5.0	5.7	■	■
1.75	5.3	6.0		
1.75	5.7	6.5		
1.75	6.2	7.0		
1.75	6.7	7.5		
1.9	5.3	6.0		
1.9	5.6	6.3		
1.9	6.1	6.8		
1.9	6.6	7.4		
1.9	7.2	7.9		
2.0	5.5	6.2	■	■
2.0	5.8	6.6		
2.0	6.3	7.1		
2.0	6.9	7.6		
2.0	7.5	8.2		
2.1	5.7	6.4		
2.1	6.0	6.8		
2.1	6.5	7.3		
2.1	7.1	7.9		
2.1	7.8	8.5		
2.3	6.1	6.8	■	■
2.3	6.4	7.2		
2.3	7.0	7.8		
2.3	7.7	8.4		
2.3	8.4	9.1		
2.4	6.3	7.0		
2.4	6.7	7.4		
2.4	7.3	8.0		
2.4	8.0	8.7		
2.4	8.7	9.4		
2.65	6.8	7.5	■	■
2.65	7.2	8.0		
2.65	7.9	8.6		
2.65	8.6	9.4		
2.65	9.4	10.2		

BCDEFG

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style			4476-S150			4476-S150		
Homologación			150 °C - 600 V			150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Pared 0.76 mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	AWM I A (Pared 0.76 mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 mm)
N.º cond.	Sección nominal AWG (mm²)		Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	2.0	5.5	6.2	2.8	7.1	7.8
3	26	0.13	2.0	5.8	6.6	2.8	7.5	8.3
4	26	0.13	2.0	6.3	7.1	2.8	8.2	9.0
5	26	0.13	2.0	6.9	7.6	2.8	9.0	9.8
7	26	0.13	2.0	7.5	8.2	2.8	9.9	10.6
2	24	0.22	2.2	5.9	6.6	2.9	7.3	8.0
3	24	0.22	2.2	6.2	7.0	2.9	7.7	8.5
4	24	0.22	2.2	6.8	7.5	2.9	8.5	9.2
5	24	0.22	2.2	7.4	8.2	2.9	9.3	10.1
7	24	0.22	2.2	8.1	8.8	2.9	10.2	10.9
2	22	0.34	2.35	6.2	6.9	3.05	7.6	8.3
3	22	0.34	2.35	6.5	7.3	3.05	8.1	8.8
4	22	0.34	2.35	7.1	7.9	3.05	8.8	9.6
5	22	0.34	2.35	7.8	8.6	3.05	9.7	10.5
7	22	0.34	2.35	8.5	9.3	3.05	10.6	11.4
2	-	0.5	2.5	6.5	7.2	3.2	7.9	8.6
3	-	0.5	2.5	6.9	7.6	3.2	8.4	9.2
4	-	0.5	2.5	7.5	8.3	3.2	9.2	10.0
5	-	0.5	2.5	8.2	9.0	3.2	10.1	10.9
7	-	0.5	2.5	9.0	9.7	3.2	11.1	11.8
2	20	0.6	2.5	6.5	7.2	3.4	8.3	9.0
3	20	0.6	2.5	6.9	7.6	3.4	8.8	9.6
4	20	0.6	2.5	7.5	8.3	3.4	9.7	10.4
5	20	0.6	2.5	8.2	9.0	3.4	10.7	11.4
7	20	0.6	2.5	9.0	9.7	3.4	11.7	12.4
2	-	0.75	2.7	6.9	7.6	3.5	8.5	9.2
3	-	0.75	2.7	7.3	8.1	3.5	9.0	9.8
4	-	0.75	2.7	8.0	8.7	3.5	9.9	10.7
5	-	0.75	2.7	8.8	9.5	3.5	10.9	11.7
7	-	0.75	2.7	9.6	10.3	3.5	12.0	12.7
2	18	0.93	2.8	7.1	7.8	3.6	8.7	9.4
3	18	0.93	2.8	7.5	8.3	3.6	9.3	10.0
4	18	0.93	2.8	8.2	9.0	3.6	10.2	10.9
5	18	0.93	2.8	9.0	9.8	3.6	11.2	12.0
7	18	0.93	2.8	9.9	10.6	3.6	12.3	13.0
2	-	1	2.9	7.3	8.0	3.7	8.9	9.6
3	-	1	2.9	7.7	8.5	3.7	9.5	10.2
4	-	1	2.9	8.5	9.2	3.7	10.4	11.2
5	-	1	2.9	9.3	10.1	3.7	11.5	12.2
7	-	1	2.9	10.2	10.9	3.7	12.6	13.3
2	16	1.34	3.1	7.7	8.4	3.8	9.1	9.8
3	16	1.34	3.1	8.2	8.9	3.8	9.7	10.4
4	16	1.34	3.1	9.0	9.7	3.8	10.6	11.4
5	16	1.34	3.1	9.9	10.6	3.8	11.7	12.5
7	16	1.34	3.1	10.8	11.5	3.8	12.9	13.6
2	-	1.5	3.2	7.9	8.6	4.0	9.5	10.2
3	-	1.5	3.2	8.4	9.2	4.0	10.1	10.9
4	-	1.5	3.2	9.2	10.0	4.0	11.1	11.9
5	-	1.5	3.2	10.1	10.9	4.0	12.3	13.0
7	-	1.5	3.2	11.1	11.8	4.0	13.5	14.2
2	14	-	3.4	8.3	9.0	4.3	10.1	10.8
3	14	-	3.4	8.8	9.6	4.3	10.8	11.5
4	14	-	3.4	9.7	10.4	4.3	11.8	12.6
5	14	-	3.4	10.7	11.4	4.3	13.1	13.9
7	14	-	3.4	11.7	12.4	4.3	14.4	15.1

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

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



La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# SILICABLE® 200 °C

Aislamiento en silicona  
Cubierta en silicona  
Homologación UL y cUL



## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados con silicona homologados UL y cUL (≥ 200 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- 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.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

## Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Pantalla eléctrica: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-S200: consúltenos.

### LEYENDA

Metales conductores

**B** Cobre estañado

**B\*** Cobre estañado (ø > 0.38 mm)

**C** Cobre niquelado

**D** Cobre plateado

**E** Níquel

**F** Cobre pulido

**F\*** Cobre pulido (ø > 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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com



LES CABLES DE L'EXTREME



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

### N.º de style 4389-S200

### 4421-S200

#### Homologación

#### 200 °C - 600 V

#### 200 °C - 600 V

AWM II A/B  
(Pared 1.14 mm)

AWM II A/B  
(Pared 1.52 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)
	AWG	(mm²)				
2	26	0.13	2.0	6.2	2.0	7.0
3	26	0.13	2.0	6.6	2.0	7.3
4	26	0.13	2.0	7.1	2.0	7.8
5	26	0.13	2.0	7.6	2.0	8.4
7	26	0.13	2.0	8.2	2.0	9.0
2	24	0.22	2.1	6.4	2.1	7.2
3	24	0.22	2.1	6.8	2.1	7.5
4	24	0.22	2.1	7.3	2.1	8.1
5	24	0.22	2.1	7.9	2.1	8.7
7	24	0.22	2.1	8.5	2.1	9.3
2	22	0.34	2.4	7.0	2.4	7.8
3	22	0.34	2.4	7.4	2.4	8.2
4	22	0.34	2.4	8.0	2.4	8.8
5	22	0.34	2.4	8.7	2.4	9.5
7	22	0.34	2.4	9.4	2.4	10.2
2	-	0.5	2.5	7.2	2.5	8.0
3	-	0.5	2.5	7.6	2.5	8.4
4	-	0.5	2.5	8.3	2.5	9.0
5	-	0.5	2.5	9.0	2.5	9.8
7	-	0.5	2.5	9.7	2.5	10.5
2	20	0.6	2.6	7.4	2.6	8.2
3	20	0.6	2.6	7.9	2.6	8.6
4	20	0.6	2.6	8.5	2.6	9.3
5	20	0.6	2.6	9.3	2.6	10.0
7	20	0.6	2.6	10.0	2.6	10.8
2	-	0.75	2.65	7.5	2.65	8.3
3	-	0.75	2.65	8.0	2.65	8.7
4	-	0.75	2.65	8.6	2.65	9.4
5	-	0.75	2.65	9.4	2.65	10.2
7	-	0.75	2.65	10.2	2.65	11.0
2	18	0.93	2.7	7.6	2.7	8.4
3	18	0.93	2.7	8.1	2.7	8.8
4	18	0.93	2.7	8.7	2.7	9.5
5	18	0.93	2.7	9.5	2.7	10.3
7	18	0.93	2.7	10.3	2.7	11.1
2	-	1	2.8	7.8	2.8	8.6
3	-	1	2.8	8.3	2.8	9.0
4	-	1	2.8	9.0	2.8	9.7
5	-	1	2.8	9.8	2.8	10.6
7	-	1	2.8	10.6	2.8	11.4
2	16	1.34	3.05	8.3	3.05	9.1
3	16	1.34	3.05	8.8	3.05	9.6
4	16	1.34	3.05	9.6	3.05	10.4
5	16	1.34	3.05	10.5	3.05	11.2
7	16	1.34	3.05	11.4	3.05	12.2
2	-	1.5	3.1	8.4	3.1	9.2
3	-	1.5	3.1	8.9	3.1	9.7
4	-	1.5	3.1	9.7	3.1	10.5
5	-	1.5	3.1	10.6	3.1	11.4
7	-	1.5	3.1	11.5	3.1	12.3
2	14	-	3.6	9.4	3.6	10.2
3	14	-	3.6	10.0	3.6	10.8
4	14	-	3.6	10.9	3.6	11.7
5	14	-	3.6	12.0	3.6	12.7
7	14	-	3.6	13.0	3.6	13.8

Metal conductor

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



N.º de style			4476-S200			4476-S200			4476-S200		
Homologación			200 °C - 300 V			200 °C - 600 V			200 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Pared 0.76 mm)	AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		AWM I A (Pared 0.76 mm)	AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		AWM I A (Pared 0.76 mm)	AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	
N.º cond.	Sección nominal AWG	(mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	9.0
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7

Metal conductor

B\*CDEG

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

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



La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# SILICABLE® 150 °C

Aislante fluoropolímero  
Cubierta en silicona  
Homologación UL y cUL



### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +150 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados fluoropolímero homologados UL y cUL (≥ 150 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- 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.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).

### Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

### Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Pantalla eléctrica: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-E150: consúltenos.

#### LEYENDA

Metales conductores

**B** Cobre estañado

**B\*** Cobre estañado (ø > 0.38 mm)

**C** Cobre niquelado

**D** Cobre plateado

**E** Níquel

**F** Cobre pulido

**F\*** Cobre pulido (ø > 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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com



LES CABLES DE L'EXTREME



- 1 • Conductores de aislamiento fluoropolímero homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

N.º de style  
Aislamiento  
Homologación

4476-E150  
ETFE

150 °C - 300 V

AWM I A  
(Pared 0.76 mm)

AWM II A/B  
(Pared 1.14 mm)

N.º cond.	Sección nominal		Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
	AWG	(mm²)			
2	26	0.13	0.75	3.0	3.7
3	26	0.13	0.75	3.1	3.9
4	26	0.13	0.75	3.3	4.1
5	26	0.13	0.75	3.5	4.3
7	26	0.13	0.75	3.7	4.5
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7
7	24	0.22	0.9	4.2	5.0
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5
3	-	1	1.65	5.1	5.8
4	-	1	1.65	5.5	6.2
5	-	1	1.65	6.0	6.7
7	-	1	1.65	6.4	7.2
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9
2	14	-	2.25	6.0	6.7
3	14	-	2.25	6.3	7.1
4	14	-	2.25	6.9	7.7
5	14	-	2.25	7.6	8.3
7	14	-	2.25	8.2	9.0

Metal conductor

BCDEG

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style Aislamiento Homologación			4476-E150 ETFE				4389-E150 ETFE "Thin-wall"				4476-E150 ETFE		
			150 °C - 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)		150 °C - 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)		150 °C - 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		150 °C - 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
N.º cond.	AWG	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)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	1.55	6.1	6.9
2	24	0.22	1.15	3.8	0.9	3.3	1.15	4.5	0.9	4.0	1.65	4.8	5.5
3	24	0.22	1.15	4.0	0.9	3.4	1.15	4.7	0.9	4.2	1.65	5.0	5.8
4	24	0.22	1.15	4.3	0.9	3.6	1.15	5.0	0.9	4.4	1.65	5.5	6.2
5	24	0.22	1.15	4.6	0.9	3.9	1.15	5.3	0.9	4.7	1.65	5.9	6.7
7	24	0.22	1.15	4.9	0.9	4.2	1.15	5.7	0.9	5.0	1.65	6.4	7.2
2	22	0.34	1.3	4.1	1.05	3.6	1.3	4.8	1.05	4.3	1.8	5.1	5.8
3	22	0.34	1.3	4.3	1.05	3.7	1.3	5.1	1.05	4.5	1.8	5.4	6.1
4	22	0.34	1.3	4.6	1.05	4.0	1.3	5.4	1.05	4.8	1.8	5.8	6.6
5	22	0.34	1.3	5.0	1.05	4.3	1.3	5.8	1.05	5.1	1.8	6.3	7.1
7	22	0.34	1.3	5.4	1.05	4.6	1.3	6.2	1.05	5.4	1.8	6.9	7.6
2	-	0.5	1.4	4.3	1.25	4.0	1.4	5.0	1.25	4.7	1.95	5.4	6.1
3	-	0.5	1.4	4.5	1.25	4.2	1.4	5.3	1.25	4.9	1.95	5.7	6.5
4	-	0.5	1.4	4.9	1.25	4.5	1.4	5.6	1.25	5.3	1.95	6.2	6.9
5	-	0.5	1.4	5.3	1.25	4.9	1.4	6.0	1.25	5.6	1.95	6.7	7.5
7	-	0.5	1.4	5.7	1.25	5.2	1.4	6.4	1.25	6.0	1.95	7.3	8.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.35	4.2	1.5	5.2	1.35	4.9	2.0	5.5	6.2
3	20	0.6	1.5	4.7	1.35	4.4	1.5	5.5	1.35	5.2	2.0	5.8	6.6
4	20	0.6	1.5	5.1	1.35	4.7	1.5	5.9	1.35	5.5	2.0	6.3	7.1
5	20	0.6	1.5	5.5	1.35	5.1	1.5	6.3	1.35	5.9	2.0	6.9	7.6
7	20	0.6	1.5	6.0	1.35	5.5	1.5	6.7	1.35	6.3	2.0	7.5	8.2
2	-	0.75	1.55	4.6	1.4	4.3	1.55	5.3	1.4	5.0	2.1	5.7	6.4
3	-	0.75	1.55	4.8	1.4	4.5	1.55	5.6	1.4	5.3	2.1	6.0	6.8
4	-	0.75	1.55	5.2	1.4	4.9	1.55	6.0	1.4	5.6	2.1	6.5	7.3
5	-	0.75	1.55	5.7	1.4	5.3	1.55	6.4	1.4	6.0	2.1	7.2	7.9
7	-	0.75	1.55	6.1	1.4	5.7	1.55	6.9	1.4	6.4	2.1	7.8	8.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.55	4.6	1.8	5.8	1.55	5.3	2.25	6.0	6.7
3	18	0.93	1.8	5.4	1.55	4.8	1.8	6.1	1.55	5.6	2.25	6.3	7.1
4	18	0.93	1.8	5.8	1.55	5.2	1.8	6.6	1.55	6.0	2.25	6.9	7.7
5	18	0.93	1.8	6.3	1.55	5.7	1.8	7.1	1.55	6.4	2.25	7.6	8.3
7	18	0.93	1.8	6.9	1.55	6.1	1.8	7.6	1.55	6.9	2.25	8.2	9.0
2	-	1	1.8	5.1	1.65	4.8	1.8	5.8	1.65	5.5	2.3	6.1	6.8
3	-	1	1.8	5.4	1.65	5.0	1.8	6.1	1.65	5.8	2.3	6.4	7.2
4	-	1	1.8	5.8	1.65	5.5	1.8	6.6	1.65	6.2	2.3	7.0	7.8
5	-	1	1.8	6.3	1.65	5.9	1.8	7.1	1.65	6.7	2.3	7.7	8.5
7	-	1	1.8	6.9	1.65	6.4	1.8	7.6	1.65	7.2	2.3	8.4	9.1
2	16	1.34	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.5	6.5	7.2
3	16	1.34	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.5	6.9	7.6
4	16	1.34	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.5	7.5	8.3
5	16	1.34	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.5	8.2	9.0
7	16	1.34	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.5	9.0	9.7
2	-	1.5	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.55	6.6	7.3
3	-	1.5	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.55	7.0	7.7
4	-	1.5	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.55	7.6	8.4
5	-	1.5	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.55	8.4	9.1
7	-	1.5	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.55	9.1	9.9
2	14	-	2.4	6.3	2.25	6.0	2.4	7.0	2.25	6.7	2.85	7.2	7.9
3	14	-	2.4	6.7	2.25	6.3	2.4	7.4	2.25	7.1	2.85	7.6	8.4
4	14	-	2.4	7.3	2.25	6.9	2.4	8.0	2.25	7.7	2.85	8.3	9.1
5	14	-	2.4	8.0	2.25	7.6	2.4	8.7	2.25	8.3	2.85	9.2	9.9
7	14	-	2.4	8.7	2.25	8.2	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

www.omerin.com



La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® 200 °C

Aislante fluoropolímero  
Cubierta en silicona  
Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores de aislamiento fluoropolímero homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

## Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados fluoropolímero homologados UL y cUL (≥ 200 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- Composición de núcleos conductores: consútenos.

## 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.
- "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).

## Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

## Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consútenos.
- Otros colores: consútenos.
- Pantalla eléctrica: consútenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-F200: consútenos.

### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

N.º de style			4476-F200			4476-F200		
Aislamiento			ETFE "Thin-wall"			FEP		
Homologación			200°C - 300 V			200°C - 300 V		
			AWM I A		AWM II A/B	AWM I A		AWM II A/B
			(Pared 0.76 mm)		(Pared 1.14 mm)	(Pared 0.76 mm)		(Pared 1.14 mm)
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	0.8	3.1	3.8	0.9	3.3	4.0
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0	0.9	3.4	4.2
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2	0.9	3.7	4.4
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4	0.9	3.9	4.7
7	26	0.13	0.8	3.9	4.6	0.9	4.2	4.9
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0	1.0	3.5	4.2
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2	1.0	3.6	4.4
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4	1.0	3.9	4.7
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7	1.0	4.2	4.9
7	24	0.22	0.9	4.3	5.0	1.0	4.5	5.2
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3	1.15	3.8	4.5
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5	1.15	4.0	4.7
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8	1.15	4.3	5.0
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1	1.15	4.6	5.3
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4	1.15	4.9	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7	1.3	4.1	4.8
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9	1.3	4.3	5.0
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3	1.3	4.6	5.4
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6	1.3	5.0	5.8
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0	1.3	5.4	6.1
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8	1.4	4.3	5.0
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1	1.4	4.5	5.3
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4	1.4	4.9	5.6
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8	1.4	5.3	6.0
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1	1.4	5.7	6.4
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0	1.75	5.0	5.7
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3	1.75	5.3	6.0
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6	1.75	5.7	6.5
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0	1.75	6.2	7.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4	1.75	6.7	7.5
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3	1.9	5.3	6.0
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6	1.9	5.6	6.3
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0	1.9	6.1	6.8
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4	1.9	6.6	7.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9	1.9	7.2	7.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	1	1.65	5.0	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	1	1.65	5.5	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	1	1.65	5.9	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	1	1.65	6.4	7.2	1.95	7.3	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	14	-	2.25	6.0	6.7	2.5	6.5	7.2
3	14	-	2.25	6.3	7.1	2.5	6.9	7.6
4	14	-	2.25	6.9	7.7	2.5	7.5	8.3
5	14	-	2.25	7.6	8.3	2.5	8.2	9.0
7	14	-	2.25	8.2	9.0	2.5	9.0	9.7

Metal conductor

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

N.º de style Aislamiento Homologación			4476-F200 ETFE "Thin-wall"		4389-F200 ETFE "Thin-wall"		4476-F200 FEP "Thin-wall"		4389-F200 FEP "Thin-wall"		4476-F200 FEP		4389-F200 FEP		4476-F200 FEP		
			200 °C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)		200 °C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		200 °C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)		200 °C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		200 °C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)		200 °C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		200 °C – 1.000 V AWM I A (Pared 0.76 mm) AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		
N.º cond.	AWG	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)	Diámetro nominal del cable* (mm)	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)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3	0.9	4.0	1.2	3.9	1.2	4.6	1.5	4.5	5.2
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4	0.9	4.2	1.2	4.1	1.2	4.8	1.5	4.7	5.5
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6	0.9	4.4	1.2	4.4	1.2	5.1	1.5	5.1	5.9
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9	0.9	4.7	1.2	4.7	1.2	5.5	1.5	5.5	6.3
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2	0.9	4.9	1.2	5.1	1.2	5.8	1.5	6.0	6.7
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5	1.0	4.2	1.35	4.2	1.35	4.9	1.65	4.8	5.5
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6	1.0	4.4	1.35	4.4	1.35	5.2	1.65	5.0	5.8
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9	1.0	4.7	1.35	4.7	1.35	5.5	1.65	5.5	6.2
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2	1.0	4.9	1.35	5.1	1.35	5.9	1.65	5.9	6.7
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5	1.0	5.2	1.35	5.5	1.35	6.3	1.65	6.4	7.2
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8	1.15	4.5	1.45	4.4	1.45	5.1	1.8	5.1	5.8
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0	1.15	4.7	1.45	4.6	1.45	5.4	1.8	5.4	6.1
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3	1.15	5.0	1.45	5.0	1.45	5.7	1.8	5.8	6.6
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6	1.15	5.3	1.45	5.4	1.45	6.2	1.8	6.3	7.1
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9	1.15	5.7	1.45	5.8	1.45	6.6	1.8	6.9	7.6
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1	1.3	4.8	1.65	4.8	1.65	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3	1.3	5.0	1.65	5.0	1.65	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6	1.3	5.4	1.65	5.5	1.65	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	5.8	1.65	5.9	1.65	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4	1.3	6.1	1.65	6.4	1.65	7.2	1.95	7.3	8.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3	1.4	5.0	1.7	4.9	1.7	5.6	2.0	5.5	6.2
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.7	5.2	1.7	5.9	2.0	5.8	6.6
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9	1.4	5.6	1.7	5.6	1.7	6.3	2.0	6.3	7.1
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3	1.4	6.0	1.7	6.1	1.7	6.8	2.0	6.9	7.6
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7	1.4	6.4	1.7	6.6	1.7	7.3	2.0	7.5	8.2
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0	1.75	5.7	1.8	5.1	1.8	5.8	2.1	5.7	6.4
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3	1.75	6.0	1.8	5.4	1.8	6.1	2.1	6.0	6.8
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7	1.75	6.5	1.8	5.8	1.8	6.6	2.1	6.5	7.3
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2	1.75	7.0	1.8	6.3	1.8	7.1	2.1	7.2	7.9
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7	1.75	7.5	1.8	6.9	1.8	7.6	2.1	7.8	8.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3	1.9	6.0	2.0	5.5	2.0	6.2	2.25	6.0	6.7
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6	1.9	6.3	2.0	5.8	2.0	6.6	2.25	6.3	7.1
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1	1.9	6.8	2.0	6.3	2.0	7.1	2.25	6.9	7.7
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6	1.9	7.4	2.0	6.9	2.0	7.6	2.25	7.6	8.3
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2	1.9	7.9	2.0	7.5	2.0	8.2	2.25	8.2	9.0
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4	1.95	6.1	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7	1.95	6.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2	1.95	6.9	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7	1.95	7.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3	1.95	8.1	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.4	9.1
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9	2.2	6.6	2.2	5.9	2.2	6.6	2.5	6.5	7.2
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.2	6.2	2.2	7.0	2.5	6.9	7.6
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.2	6.8	2.2	7.5	2.5	7.5	8.3
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.2	7.4	2.2	8.2	2.5	8.2	9.0
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.2	8.1	2.2	8.8	2.5	9.0	9.7
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9	2.0	6.6	2.3	6.1	2.3	6.8	2.55	6.6	7.3
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.3	6.4	2.3	7.2	2.55	7.0	7.7
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.3	7.0	2.3	7.8	2.55	7.6	8.4
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.3	7.7	2.3	8.5	2.55	8.4	9.1
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.3	8.4	2.3	9.1	2.55	9.1	9.9
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.6	6.7	2.6	7.4	2.6	6.7	2.6	7.4	3.0	7.5	8.2
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.6	7.1	2.6	7.9	2.6	7.1	2.6	7.9	3.0	8.0	8.7
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.6	7.7	2.6	8.5	2.6	7.7	2.6	8.5	3.0	8.7	9.5
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.6	8.5	2.6	9.3	2.6	8.5	2.6	9.3	3.0	9.6	10.3
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.6	9.3	2.6	10.0	2.6	9.3	2.6	10.0	3.0	10.5	11.2

Metal conductor

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

www.omerin.com



La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® M-CS-TBT

## -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Cumple las exigencias de las normas relacionadas con los sistemas de iluminación de baja tensión: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx y UTE C 15-559.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

### Opciones

- Núcleo en cobre estañado: ref. M-ECS-TBT.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. M-CNCS-TBT.
  - Identificación por cinta identificativa de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Homologación UL 200 °C 1000 V (Style 4457): consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Identificación por marcado de uno de los 2 conductores.

### M-CS-TBT

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
2 x 0.5	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 0.25	13.3
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Dimensiones nominales (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.6	2.8 x 5.8	36.6
0.7	3.4 x 7.0	58.2

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® SIZ-VDE

## Homologación VDE

### -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.  
2 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

### Homologaciones - normas

- Homologación VDE según licencia n.º 101609.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

### Opciones

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

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Identificación por marcado de uno de los 2 conductores.

### SIZ-VDE

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21

#### CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Dimensiones nominales (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.7	2.8 x 5.8	36.6
0.8	3.4 x 7.0	58.2

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILISOL® SIHF-TBT

## -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Cumple las exigencias de las normas relacionadas con los sistemas de iluminación de baja tensión: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx y UTE C 15-559.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otros colores de conductores: consúltenos.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: azul/marrón.
- Color estándar de la cubierta exterior: gris.

### SIHF-TBT

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Díámetro nominal (mm)	Díámetro nominal (mm)	Masa lineal nominal (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	42.9
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.4	53.9
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	59.8
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.5	80.8
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	125
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.6	174

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com













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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1201	SILICABLE CSV y ECSV		56
1202	SILICABLE CSVRI y ECSVRI	 	57
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HAR>	58
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HAR>	59
1205	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona con trenza en fibra de vidrio		60
1206	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona con trenza en fibra de vidrio		61
1207	SILICABLE CSVCS y ECSVCS		62
1208	SILICABLE CSP y ECSP		63
1209	SILICABLE ECSPRI		64
1210	SILICABLE Style 3304 y 3573 - Cables de encendido		65
1219	SILICABLE VMC-ECS		66
1220	SILICABLE PMC-ECS		68
1221	SILICABLE H05SST-F	<HAR>	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	72
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	74
1224	SILICABLE Style 3779		75

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CSV y ECSV

## -60 °C a +220 °C



- Homologaciones - normas**
- Certificado de aprobación VERITAS N.º BV 153552.
  - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas de producción.
- Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSV.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACSV.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCSV.
  - Pantalla eléctrica externa:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. CSVBE.
    - Armadura flexible externa:
      - > Trenza en acero galvanizado: ref. CSVBG.
      - > Trenza en acero inoxidable: ref. CSVBI.
  - Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSV) o estañado (ref. RECSV) – clase 1 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
  - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSV-ES) o estañado (ref. ECSV-ES) – clase 6 según IEC 60228.
    - Otras secciones nominales: 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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CSV) o estañado (ref. ECSV) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +220 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

- |                      |                                |                             |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                      | <b>S &lt; 6 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 6 mm<sup>2</sup></b> |
| • Tensión nominal:   | 300/500 V                      | 600/1 000 V.                |
| • Tensión de ensayo: | 2 000 V                        | 3 000 V.                    |

### Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

### CSV y ECSV

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.4*	12 x 0.20	52.4
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
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
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.45	2.0	7.2
0.45	2.1	8.4
0.45	2.2	9.7
0.45	2.4	11.4
0.45	2.5	13.6
0.45	2.8	18.4
0.5	3.4	28.9
0.6	4.4	47.4
0.8	5.3	70.4
1.0	6.9	117
1.2	8.3	178
1.4	10.1	261
1.5	11.5	370
1.7	13.7	537
1.7	15.3	715
2.3	18.2	961
2.4	20.1	1 222
2.4	22.0	1 500
2.7	24.6	1 844
3.2	28.6	2 503
3.2	31.0	3 082
3.2	34.6	3 862

#### Opción • RCSV y RECSV

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4**	1 x 2.24	4.61
6**	1 x 2.76	3.08

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.45	2.0	8.6
0.5	2.3	11.9
0.5	2.4	14.4
0.5	2.8	18.6
0.6	3.3	31.2
0.8	4.2	50.1
0.8	4.8	70.6

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CSVRI y ECSVRI

-60 °C a +220 °C



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSVRI) o estañado (ref. ECSVRI) clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio barnizada.

## Homologaciones - normas

- Certificado de aprobación VERITAS N.º 153552.
  - Certificados VDE:
    - > N.º 9296-5950-4001 TL3/Li-eck-kl.
    - > N.º 16648-5950-4001/A1F Li-hz-kl.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
  - Aluminado urbano.
- Cableado industrial en ambientes calientes.
  - Cable especialmente diseñado para el pelado con máquinas automáticas.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSVRI.
  - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CSVRI-SP) o estañado (ref. ECSVRI-SP) - clase 2 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
  - Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSVRI) o estañado (ref. RECSVRI) - clase 1 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +220 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Especialmente diseñado para el pelado con máquinas automáticas.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

## CSVRI y ECSVRI

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal		Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
	Clase 5	Alternativa				
0.5	16 x 0.20	-	39.0	0.4	2.2	8.5
0.75	24 x 0.20	11 x 0.30	26.0	0.4	2.4	11.0
1	32 x 0.20	14 x 0.30	19.5	0.4	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	21 x 0.30	13.3	0.4	2.9	18.7
2.5	50 x 0.25	35 x 0.30	7.98	0.5	3.5	29.4
4	56 x 0.30	-	4.95	0.6	4.3	47.3
6	84 x 0.30	-	3.30	0.8	5.3	72.0

### CABLE AISLADO

### Opción • CSVRI-SP y ECSVRI-SP

#### Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4	1.7	5.7
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4	1.9	7.9
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4	2.1	10.6
1	7 x 0.43	18.1	0.4	2.3	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4	2.6	18.5
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5	3.4	29.8

### Opción • RCSVRI y RECSVRI

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. 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	0.45	2.1	9.2
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45	2.2	11.4
1	1 x 1.13	18.1	0.45	2.4	14.5
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45	2.7	19.8
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5	3.2	30.9
4**	1 x 2.24	4.61	0.6	4.0	48.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	71.8

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® H05SJ-K

Homologación USE <HAR>  
-60 °C a +180 °C

&lt;HAR&gt;

## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
  - Máquinas de producción.
  - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Trenza en fibra de vidrio barnizada: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

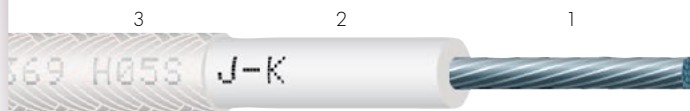
## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

## Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

## H05SJ-K

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	
				mín.	máx.
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.6	3.3
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.8	3.5
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.9	3.7
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.4	4.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	4.0	5.0
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.5	5.6
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.0	6.2
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.2	7.8
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.3	9.1
25	192 x 0.40	0.795	1.2	9.0	11.3
35	259 x 0.40	0.565	1.2	10.3	12.8
50	377 x 0.40	0.393	1.4	11.7	14.6
70	340 x 0.50	0.277	1.4	13.8	17.3
95	444 x 0.50	0.210	1.6	15.6	19.6

Masa lineal aproximada (kg/km)	Diámetro nominal (mm)		Espesor nominal del aislamiento (mm)
	mín.	máx.	
11.0	2.6	3.3	0.6
14.5	2.8	3.5	0.6
16.7	2.9	3.7	0.6
20.4	3.4	4.2	0.7
35.0	4.0	5.0	0.8
49.4	4.5	5.6	0.8
73.3	5.0	6.2	0.8
123	6.2	7.8	1.0
182	7.3	9.1	1.0
272	9.0	11.3	1.2
355	10.3	12.8	1.2
502	11.7	14.6	1.4
686	13.8	17.3	1.4
911	15.6	19.6	1.6

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® H05SJ-U

Homologación USE <HAR>

-60 °C a +180 °C

<HAR>

## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

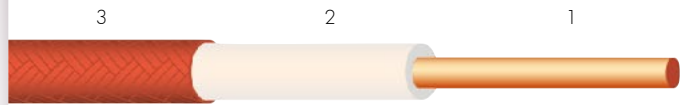
## Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
  - Máquinas de producción.
  - Alumbrado, luminaria.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

## Opciones

- Trenza en fibra de vidrio barnizada: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado - clase 1 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

## Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

## H05SJ-U

### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
				mín.	máx.	
0.5*	1 x 0.80	36.7	0.6	-	2.5	10.5
0.75*	1 x 0.98	24.8	0.6	-	2.7	13.1
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.8	3.5	17.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	3.2	4.0	24.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.8	4.7	37.0
4**	1 x 2.24	4.70	0.8	4.2	5.3	51.1
6**	1 x 2.76	3.11	0.8	4.7	5.9	71.7

\* Ref. 05SJ-U: Secciones nominales no descritas en la norma NF EN 50525-2-41.

\*\* Secciones nominales no disponibles en versión de núcleo rígido 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

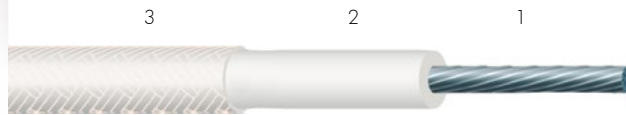
CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® 150 °C

Aislante en silicona  
con trenza en fibra de vidrio  
Homologación UL



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



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

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +150 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

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

### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

### Opciones

- Homologación CSA según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: LL84986: consútenos.
- Fixture wires (Ref. SF-1 o SF-2 o SFF-1 o SFF-2): consútenos.
  - Otras secciones nominales: consútenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 3100, 3101, 3113, 3127, 3128, 3207, 3208, 3210, 3278.
- Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1: consútenos.

N.º de style	3068		3132		3069 (26-20 AWG)		3070 (18-12 AWG)		3535		
	150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		
Homologación	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)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
	26	0.13	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76	2.3	-	-	-
	24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76	2.4	-	-	-
	22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76	2.7	-	-	-
	-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76	2.8	-	-	-
	20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9	2.9
	-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	3.0
	18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	3.1
	-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	3.2
	16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	3.6
	-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	3.7
	14	-	-	-	0.38	3.0	0.76	4.0	0.76	4.0	4.0
	-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76	4.1	0.76	4.1	4.1
	12	-	-	-	0.38	3.7	0.76	4.5	0.76	4.5	4.5
	-	4	-	-	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7	4.7
	10	-	-	-	0.38	4.3	-	-	1.14	5.8	5.8
	-	6	-	-	0.38	4.4	-	-	1.14	6.0	6.0
	8	-	-	-	0.38	5.1	-	-	1.14	6.6	6.6
	-	10	-	-	0.38	5.7	-	-	1.14	7.7	7.7
	6	-	-	-	0.38	6.4	-	-	1.52	8.9	8.9
	-	16	-	-	0.38	6.8	-	-	1.52	9.5	9.5
	4	-	-	-	0.38	7.8	-	-	1.52	10.7	10.7
	-	25	-	-	0.38	8.3	-	-	1.52	11.1	11.1
	2	35	-	-	0.38	9.4	-	-	1.52	11.9	11.9
	1	-	-	-	0.38	10.6	-	-	2.03	14.4	14.4
	-	50	-	-	0.38	11.0	-	-	2.03	15.1	15.1
	1/0	-	-	-	0.38	11.7	-	-	2.03	15.6	15.6
	2/0	70	-	-	0.38	12.8	-	-	2.03	16.5	16.5
	3/0	-	-	-	0.38	14.4	-	-	2.03	18.2	18.2
	-	95	-	-	0.38	14.6	-	-	2.03	18.4	18.4
	4/0	-	-	-	0.38	16.1	-	-	2.41	20.5	20.5
	-	120	-	-	0.38	16.4	-	-	2.41	20.9	20.9
	250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.7	21.7
	-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	22.4	22.4
	300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.6	23.6
	350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.6	24.6
	400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.6	25.6
	-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.9	26.9
	500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2	28.2
	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDF		

### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Niquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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

\* 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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® 200 °C

Aislante en silicona  
con trenza en fibra de vidrio  
Homologación UL



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



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

### Características

#### Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

#### Eléctricas

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

#### Fabricaciones estándar

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

#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

#### Opciones

- Homologación CSA según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: LL84986: consúltenos.
- Fixture wires (Ref. SF-1 o SF-2 o SFF-1 o SFF-2): consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 3074, 3075, 3125, 3126, 3144, 3145, 3172, 3209.
- Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1 para style 3122 y 3513: consúltenos.

N.º de style	3122		3071		3513		3645			
	Homologación	200 °C - 300 V	200 °C - 300 V	200 °C - 300 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 1.000 V	200 °C - 1.000 V		
	Sección nominal	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	
	AWG	(mm²)								
	26	0.13	0.38	1.5	-	-	-	1.14	3.1	
	24	0.22	0.38	1.7	-	-	-	1.14	3.2	
	22	0.34	0.38	1.9	-	-	-	1.14	3.5	
	-	0.5	0.38	2.0	-	0.76	2.8	1.14	3.7	
	20	0.6	0.38	2.1	-	0.76	2.9	1.14	3.9	
	-	0.75	0.38	2.2	-	0.76	3.0	1.14	4.0	
	18	0.93	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	4.1
	-	1	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.2
	16	1.34	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.3
	-	1.5	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	1.14	4.5
	14	-	-	-	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.8
	-	2.5	-	-	0.76	4.1	0.76	4.1	1.14	4.9
	12	-	-	-	-	-	0.76	4.5	1.14	5.1
	-	4	-	-	-	-	0.76	4.7	1.14	5.4
	10	-	-	-	-	-	1.14	5.8	1.14	5.8
	-	6	-	-	-	-	1.14	6.0	1.14	6.0
	8	-	-	-	-	-	1.14	6.6	1.52	7.3
	-	10	-	-	-	-	1.52	8.0	1.52	8.0
	6	-	-	-	-	-	1.52	8.9	1.52	8.9
	-	16	-	-	-	-	1.52	9.5	1.52	9.5
	4	-	-	-	-	-	1.52	10.7	1.52	10.7
	-	25	-	-	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
	2	35	-	-	-	-	1.52	11.9	1.52	11.9
	1	-	-	-	-	-	2.03	14.4	2.03	14.4
	-	50	-	-	-	-	2.03	15.1	2.03	15.1
	1/0	-	-	-	-	-	2.03	15.6	2.03	15.6
	2/0	70	-	-	-	-	2.03	16.5	2.03	16.5
	3/0	-	-	-	-	-	2.03	18.2	2.03	18.2
	-	95	-	-	-	-	2.03	18.4	2.03	18.4
	4/0	-	-	-	-	-	2.41	20.5	2.03	19.7
	-	120	-	-	-	-	2.41	20.9	2.03	20.1
	250MCM	-	-	-	-	-	2.41	21.7	2.41	21.7
	-	150	-	-	-	-	2.41	22.4	2.41	22.4
	300MCM	-	-	-	-	-	2.41	23.6	2.41	23.6
	350MCM	185	-	-	-	-	2.41	24.6	2.41	24.6
	400MCM	-	-	-	-	-	2.41	25.6	2.41	25.6
	-	240	-	-	-	-	2.41	26.9	2.41	26.9
	500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
	-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
	600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	31.3
	700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	33.2
	750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	34.2
	Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CD		B*CDEF*G	

#### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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

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

#### www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CSVCS y ECSVCS

Doble capa aislante reforzada  
-60 °C a +180 °C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CSVCS) o estañado (ref. ECSVCS) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio.

## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Cumple las exigencias de la norma NF EN 60335-1: Seguridad de electrodomésticos y análogos.

## Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectoros de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.

## Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSVCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACSVCS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCSVCS.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSVCS) o estañado (ref. RECSVCS) - clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
  - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSVCS-ES) o estañado (ref. ECSVCS-ES) - clase 6 según IEC 60228: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

## Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los monocolors.

## CSVCS y ECSVCS

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
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

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.9	2.8	10.9
0.9	2.9	13.0
0.9	3.0	15.3
1.0	3.6	22.4
1.1	4.2	33.6
1.2	4.9	51.1
1.5	6.1	77.3
1.7	7.8	130
2.0	9.4	193
2.2	11.4	299
2.4	12.8	396
2.6	14.8	556

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® CSP y ECSP

## -60 °C a +180 °C



### Homologaciones - normas

- Certificado de aprobación VERITAS N.º BV 153552.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
  - Construcción naval y ferroviaria.
  - Armarios eléctricos.

### Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSP) o estañado (ref. RECSP) – clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
  - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSP-ES) o estañado (ref. ECSP-ES) – clase 6 según IEC 60228: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CSP) o estañado (ref. ECSP) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

#### Eléctricas

- |                      |                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                      | <b>S &lt; 10 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 10 mm<sup>2</sup></b> |
| • Tensión nominal:   | 450/750 V                       | 600/1 000 V.                 |
| • Tensión de ensayo: | 2 500 V                         | 3 000 V.                     |

### Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

### CSP y ECSP

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.25*	8 x 0.20	78.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
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
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.4	1.8	5.4
0.4	2.0	7.9
0.4	2.2	10.3
0.4	2.3	12.5
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	29.6
0.6	4.1	45.0
0.8	5.1	68.7
1.0	7.2	122
1.2	8.6	180
1.4	10.4	277
1.6	11.9	373
1.8	14.1	542
1.8	15.9	726
2.2	18.2	964
2.3	20.7	1 214
2.6	23.2	1 522
2.7	25.2	1 847
3.2	29.2	2 512
3.2	31.6	3 093
3.2	35.2	3 807

\* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® ECSPRI

## -60°C a +180°C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60-1.

### Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
  - Armarios eléctricos.

### Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSPRI) – clase 5 según IEC 60228: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

#### Eléctricas

- |                      |                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                      | <b>S &lt; 10 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 10 mm<sup>2</sup></b> |
| • Tensión nominal:   | 450/750 V                       | 600/1 000 V.                 |
| • Tensión de ensayo: | 2 500 V                         | 3 000 V.                     |

### Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

### ECSPRI

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.35	1.9	7.2
0.4	2.2	10.2
0.4	2.3	12.3
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	28.2
0.6	4.1	44.6
0.8	5.1	67.8
0.9	7.0	121
1.1	8.4	179
1.3	10.2	278
1.4	11.6	372
1.7	13.8	534
1.7	15.4	703
2.1	18.0	942

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00  
silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

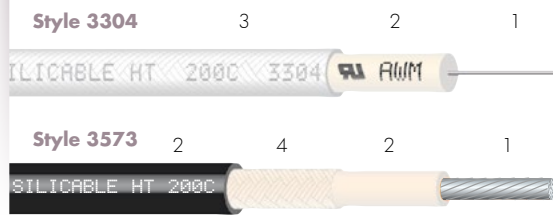
CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO

# SILICABLE® HT

## Style 3304 y Style 3573

### Cables de encendido

### Homologación UL



#### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.

#### Aplicaciones

- Circuito de encendido y creación de un arco eléctrico para:
  - > Piezoeléctricos de electrodomésticos.
  - > Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

#### Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.

#### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

#### Eléctricas

- Tensión impulsional: 10 KV AC.

#### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

N.º de style		3304		3573	
Homologación		200 °C - 10.000 V		200 °C - 10.000 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
22	0.34	1.0	3.1	1.0	3.2
-	0.5	1.0	3.2	1.0	3.4
20	0.6	1.0	3.4	1.0	3.6
-	0.75	1.0	3.5	1.0	3.7
18	0.93	1.0	3.5	1.0	3.7
-	1	1.0	3.7	1.0	3.9
16	1.34	1.0	3.8	1.0	4.1
-	1.5	1.0	4.0	1.0	4.3
14	-	1.0	4.3	1.0	4.6
-	2.5	1.0	4.5	1.0	4.8
12	-	1.0	4.8	1.0	5.0
-	4	1.0	5.0	1.0	5.3
Metal conductor		B*CDF*G		B*CDEF*G	

#### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
  - B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
  - C Cobre niquelado
  - D Cobre plateado
  - E Níquel
  - F Cobre pulido
  - F\* Cobre pulido (ø > 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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios. © Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com





CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO

# SILICABLE® VMC-ECS

## -60 °C a +180 °C

### Homologaciones - normas

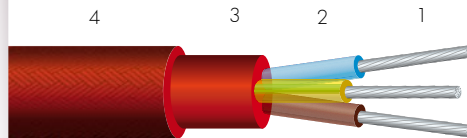
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego - Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

### Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores... luminarias, proyectores...

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta: rojo teja.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: rojo teja.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

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

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. VMC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. VMC-CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. VMC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. VMC-NCS.
- Pantalla eléctrica externa: > Trenza en cobre estañado: ref. BEVMC-ECS.
- Armadura flexible externa: > Trenza en acero galvanizado: ref. BGVMC-ECS.  
> Trenza en acero inoxidable: ref. BVMC-ECS.
- Pantalla eléctrica bajo cubierta: > Trenza en cobre estañado: ref. VMCBE-ECS.  
> Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. VMCBALE-ECS.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

### 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	0.6	2.1	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	2	-
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>).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® PMC-ECS

## -60 °C a +180 °C

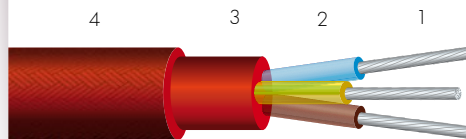
### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego - Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. PMC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. PMC-CNCS.
  - Núcleo en cobre plateado: ref. PMC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. PMC-NCS.
  - Pantalla eléctrica bajo cubierta:
    - > Trenza en cobre estañado: ref. PMCBE-ECS.
    - > Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. PMCBAL-ECS.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras composiciones nominales: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

### CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### 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.
- Color estándar de la cubierta: rojo teja.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: rojo teja.

### Aplicaciones

- Cableado en construcción naval y ferroviaria.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores...
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper"...
- Armarios eléctricos, luminarias, soldadores.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
			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	0.6	2.1	6.2	44.5
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	56.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.4	67.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	84.0
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	92.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	101
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	154
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.2	181
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	202
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.2	220
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.0	256
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.1	64.9
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	84.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	104
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	115
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	130
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.6	190
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	229
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	248
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.5	280
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	337

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**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)	Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1 146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	2	-
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>).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

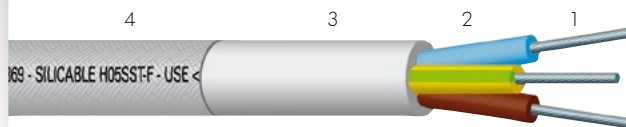
CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO

# SILICABLE® H05SST-F

Homologación USE <HAR>

-60 °C a +180 °C

<HAR>



## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-83.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
    - Luminarias, proyectores...
  - Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

## Opciones

- Otros colores de la cubierta: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta: gris.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

### • Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

### • 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

## 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) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
						mín.	máx.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	6.7	8.4	58.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.2	9.1	72.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.8	9.8	86.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	8.6	10.9	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.0	68.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.5	9.5	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	8.1	10.3	97.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	9.0	11.3	119
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.6	10.8	103
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	9.0	11.4	125
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.0	12.6	165
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.8	13.7	183
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.0	12.6	157
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.6	13.4	175
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	11.7	14.8	236
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	12.9	16.3	339
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	12.3	15.5	277
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	13.7	17.2	331
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	13.8	17.3	355
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	15.2	19.1	432

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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE® PMCBEC-ECS

-60 °C a +180 °C



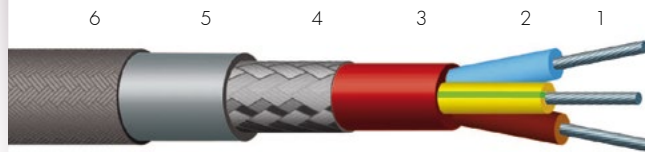
## Homologaciones - normas

- Certificados de homologación Bureau VERITAS n.º 06466/DO BV: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 e IEC 60331-11/21.
- Certificados de homologación Lloyd's Register n.º 06/00106: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 e IEC 60331-11/21.

## Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido – clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-CS): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-ACS): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-CNCS): consúltenos.
- Trenza de refuerzo en fibra sintética barnizada: consúltenos.
- Trenza de refuerzo en fibra muy altas temperaturas: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta interior: Caucho de silicona.
- 4 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 5 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.
- 6 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar de la cubierta interior: rojo teja o blanco.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris o blanco.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

## Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores...
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Construcción naval y ferroviaria.
- Armarios eléctricos.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.  
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



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 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.1	224
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.9	255
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	15.3	339
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	16.5	415
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	17.7	506
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	23.2	726
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	26.7	972
24 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.0	1 278
27 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.6	1 378
37 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	35.2	1 726
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	14.1	264
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	15.3	351
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	16.4	433
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	17.7	518
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	19.1	601
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	25.0	883
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	29.1	1 307
24 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	33.7	1 604
27 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	34.4	1 728
37 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	38.7	2 338
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	15.9	407
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	16.7	492
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	18.0	558
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	19.5	631
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	21.6	755
12 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	28.2	1 239
19 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	32.6	1 716
24 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	37.9	2 114
27 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	39.1	2 440
37 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	43.5	3 091
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	17.2	507
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	18.3	586
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	20.3	674
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	22.1	786
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	23.9	948
12 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	31.0	1 547
19 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	36.0	2 195
24 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	42.4	2 876
27 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	43.3	3 122
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	648
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.6	766
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.5	904
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	25.8	1 061
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	27.8	1 376
12 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	36.6	2 166
19 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	43.0	3 264
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	23.6	855
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	25.3	1 035
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	27.4	1 312
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	30.3	1 549
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	32.8	1 915
12 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	43.4	3 183
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	27.8	1 263
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	29.8	1 536
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	32.5	1 856
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	35.7	2 195
7 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	39.2	2 894
2 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	31.3	1 584
3 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	33.1	1 916
4 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	36.4	2 336
5 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	40.4	2 927
7 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	44.0	3 665
2 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	36.2	2 100
3 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	38.9	2 737
4 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	42.7	3 325
2 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	40.3	2 782
3 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	42.9	3 446
4 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	47.1	4 229

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	2	-
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>).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO

# SILICABLE® ECSBECSP

## -60 °C a +180 °C



### Homologaciones - normas

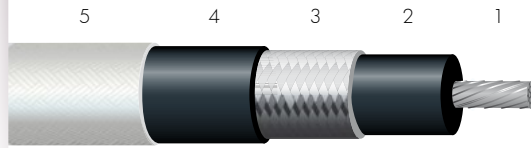
- Certificados de homologación Bureau VERITAS n.º 06465/DO BV: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 e IEC 60331-11/21.
- Certificados de homologación Lloyd's Register n.º 06/00106: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 e IEC 60331-11/21.

### Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
  - Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
  - Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
  - Construcción naval y ferroviaria.
    - Armarios eléctricos.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

### Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228 (ref. CSBECSP): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - clase 5 según IEC 60228 (ref. ACSBECSP): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - clase 5 según IEC 60228 (ref. CNCSBECSP): consúltenos.
- Sin trenza de refuerzo (ref. ECSBECS): consúltenos.
- Trenza de refuerzo en fibra sintética barnizada: consúltenos.
  - Trenza de refuerzo en fibra muy altas temperaturas: consúltenos.
    - Otros colores: consúltenos.
  - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 5 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.
- Color estándar de la cubierta: negro.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

### ECSBECSP

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164
150	756 x 0.50	0.132
185	944 x 0.50	0.108
240	1 221 x 0.50	0.0817
300	1 525 x 0.50	0.0654

#### CABLE CON CUBIERTA

Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7.3	81
7.8	95
8.4	114
9.1	139
10.5	202
11.6	261
13.6	386
14.8	477
16.9	665
19.7	893
21.8	1 129
24.1	1 460
26.5	1 788
28.9	2 230
32.4	2 859
35.5	3 475

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# SILICABLE®

## Style 3779

### Homologación UL

## -60 °C a +180 °C



### Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEC 60332-1-2.

### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos

### Opciones

- Secciones americanas AWG y otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado o niquelado – clase 2 o 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Material sin halógenos.
- Buena resistencia mecánica, excelente resistencia a la abrasión.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.
- Gama estándar en secciones métricas, disponible también en secciones americanas AWG

### Style N.º 3779

#### Núcleo flexible • clase 2 o 5 según IEC 60228.

Sección nominal (mm²)	Composición nominal		Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	
	Cobre estañado	Cobre niquelado	Cobre estañado	Cobre niquelado
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09
6	48 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39
10	77 x 0.40	-	1.95	-
16	119 x 0.40	-	1.24	-
25	192 x 0.40	-	0.795	-
35	259 x 0.40	-	0.565	-
50	370 x 0.40	-	0.393	-
70	333 x 0.50	-	0.277	-
95	444 x 0.50	-	0.210	-
120	568 x 0.50	-	0.164	-
150	721 x 0.50	-	0.132	-
185	888 x 0.50	-	0.108	-
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-

#### CABLE AISLADO

Díámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2.9	9.8
3.1	13.6
3.2	17.6
3.5	22.7
4.0	33.8
4.9	53.2
5.9	72.8
7.0	121
8.4	179
10.4	278
12.8	372
14.5	534
16.7	703
18.1	950
21.7	1217
23.2	1560
25.5	1900
28.0	2400
31.5	3050
34.6	4000

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



## CABLES AISLADOS VARPEN

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1301	VARPEN ST		78
1302	VARPEN F		79
1303	VARPEN H05Z-K y H07Z-K	<HARD>	80
1304	VARPEN H05G-K y H07G-K	<HARD>	81
1305	VARPEN 125		82
1306	VARPEN 155		83
1309	VARPEN 105 °C - Cable para aplicaciones 105 °C	C  US	84
1307	VARPEN 125 °C - Cable para aplicaciones clase B	C  US	85
1308	VARPEN 155 °C - Cable para aplicaciones clase F	C  US	86
1310	VARPEN FLR		87
1311	VARPEN MVA		88
1312	VARPEN H05GG-F	<HARD>	90
1313	VARPEN MVA-C-VA		92

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES AISLADOS VARPEN

# VARPEN® ST

## -40 °C a +150 °C

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
    - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### VARPEN® ST

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
1.6	17.2	913

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

## CABLES AISLADOS VARPEN

# VARPEN® F

## -40 °C a +150 °C

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 50268-2.

### Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### VARPEN® F

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

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

#### CABLE AISLADO

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES AISLADOS VARPREN

# VARPREN® H05Z-K y H07Z-K

Homologación USE <HAR>  
-15 °C a +90 °C

&lt;HAR&gt;

## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-3-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado – clase 1 según IEC 60228 (ref. H05ZU y H07ZU): consúltenos.
- Núcleo semi-rígido en cobre estañado – clase 2 según IEC 60228 (ref. H05ZR y H07ZR): consúltenos.
- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15 °C a +90 °C.
- Excelente resistencia al desgarrar.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

## Eléctricas

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

## H05Z-K

## H07Z-K

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

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## H05Z-K y H07Z-K

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Referencia	Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	CABLE AISLADO		Masa lineal aproximada (kg/km)
					Diámetro nominal (mm) mín.	máx.	
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# VARPREN® H05G-K y H07G-K

Homologación USE <HAR>  
-15 °C a +110 °C

## Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-42.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

## Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado – clase 1 según IEC 60228 (ref. H05G-U y H07G-U): consúltenos.
- Núcleo semi-rígido en cobre estañado – clase 2 según IEC 60228 (ref. H07G-R): consúltenos.
- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

&lt;HAR&gt;

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15 °C a +110 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

### Eléctricas

- |                      |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|
|                      | <b>H05G-K</b> | <b>H07G-K</b> |
| • Tensión nominal:   | 300/500 V     | 450/750 V.    |
| • Tensión de ensayo: | 2 000 V       | 2 500 V.      |

## Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

## H05G-K y H07G-K

### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Referencia	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0

### CABLE AISLADO

Referencia	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
					mín.	máx.	
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.6
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	12.0
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	14.5
H07G-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.0	3.7	22.4
H07G-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.6	4.5	34.6
H07G-K	4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.3	5.4	52.2
H07G-K	6	84 x 0.30	3.39	1.0	4.8	6.0	71.0
H07G-K	10	80 x 0.40	1.95	1.2	6.0	7.6	121
H07G-K	16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.1	8.9	175
H07G-K	25	196 x 0.40	0.795	1.4	8.8	11.0	274
H07G-K	35	276 x 0.40	0.565	1.4	10.1	12.6	368
H07G-K	50	396 x 0.40	0.393	1.6	11.9	14.9	522
H07G-K	70	360 x 0.50	0.277	1.6	13.6	17.0	702
H07G-K	95	485 x 0.50	0.210	1.8	15.5	19.3	914
H07G-K	120	608 x 0.50	0.164	1.8	17.1	21.4	1 168
H07G-K	150	756 x 0.50	0.132	2.0	19.0	23.8	1 411
H07G-K	185	944 x 0.50	0.108	2.2	21.0	26.3	1 817
H07G-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.4	23.9	29.9	2 396

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

# VARPREN® 125

## -50 °C a +125 °C

## CABLES AISLADOS VARPEN



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
    - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consútenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consútenos.
  - Otros colores: consútenos.
- Otras secciones nominales: consútenos.
- Otras composiciones nominales: consútenos.
  - Otras opciones: consútenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -50 °C a +125 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.

### VARPREN® 125

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

#### CABLE AISLADO

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

## CABLES AISLADOS VARPEN

# VARPEN® 155

## -50 °C a +155 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
    - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -50 °C a +155 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

### Eléctricas

- Tensión nominal:  $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$ : 450/750 V.  
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$ : 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo:  $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$ : 2 500 V.  
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$ : 3 500 V.

### Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.

### VARPEN® 155

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

#### CABLE AISLADO

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

## CABLES AISLADOS VARPEN

# VARPEN® 105 UL

Cable para aplicaciones 105°C  
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.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos
  - luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +105 °C.

## Opciones

- Homologación <HAR> = style 3781-HAR: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otro n.º de style disponible: style 3781.
  - Otras opciones: consúltenos.



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

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.

## Eléctricas

- Tensión nominal: 1000 V.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

Sección nominal		Composición nominal	3781 105 °C - 1000 V	
AWG	(mm²)		Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
24	0.22	7 x 0.20	0.48	1.6
22	0.34	7 x 0.25	0.48	1.8
-	0.5	24 x 0.20	0.48	2.0
20	0.6	19 x 0.20	0.48	2.1
-	0.75	24 x 0.20	0.48	2.2
18	0.93	19 x 0.25	0.48	2.3
-	1	32 x 0.20	0.48	2.4
16	1.34	19 x 0.30	0.48	2.5
-	1.5	30 x 0.25	0.48	2.65
14	-	19 x 0.37	0.48	2.9
-	2.5	50 x 0.25	0.48	3.05
12	-	37 x 0.34	0.48	3.4
-	4	56 x 0.30	0.48	3.6
10	-	37 x 0.43	0.48	4.2
-	6	84 x 0.30	0.76	5.0
8	-	70 x 0.40	0.76	5.6
-	10	77 x 0.40	1.14	6.5
6	-	105 x 0.40	1.14	7.5
-	16	119 x 0.40	1.14	7.8
4	-	168 x 0.40	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	1.14	9.6
2	35	259 x 0.40	1.14	11.1
1	-	342 x 0.40	1.52	12.6
-	50	370 x 0.40	1.52	12.9
1/0	-	425 x 0.40	1.52	13.7

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

### LEYENDA

Metales conductores  
 B Cobre estañado  
 B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)  
 C Cobre niquelado  
 D Cobre plateado  
 E Níquel  
 F Cobre pulido  
 F\* Cobre pulido (ø > 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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# VARPREN® 125 UL

## Cables de clase térmica B 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.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase B.
  - luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +125 °C.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otro n.º de style disponible: style 1505.
  - Otras opciones: consúltenos.



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +125 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, azul, marrón, rojo o amarillo/verde.

		N.º de style		3266		3173		3271	
		Homologación		125 °C - 300 V		125 °C - 600 V		125 °C - 600 V	
Sección nominal	Composición nominal	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)								
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35	
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5	
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76	2.6	0.76	2.6	
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7	
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76	2.8	0.76	2.8	
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76	2.9	0.76	2.9	
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76	3.1	0.76	3.1	
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76	3.15	0.76	3.15	
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76	3.4	0.76	3.4	
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76	3.6	0.76	3.6	
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0	
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1	
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7	
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8	
8	-	70 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	7.8
-	16	119 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	8.4
4	-	168 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	10.0
2	35	259 x 0.40	-	-	-	-	-	1.14	11.3
1	-	342 x 0.40	-	-	-	-	-	1.40	12.4
-	50	370 x 0.40	-	-	-	-	-	1.40	12.9
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-	-	-	1.40	13.6
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-	-	-	1.40	14.8
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-	-	-	1.40	16.3
-	95	475 x 0.50	-	-	-	-	-	1.40	17.1
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-	-	-	1.40	18.0

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

### LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B\* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F\* Cobre pulido (ø > 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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.



CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES AISLADOS VARPEN

# VARPEN® 155 UL

Cables de clase térmica F  
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.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.

### Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.
  - luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +150 °C.

### Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -10 °C a +150 °C.
- Temperatura: -55 °C véase PV SF190111 01.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, azul, marrón, rojo o amarillo/verde.



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

		N.º de style		3398		3289 y 3321		30097	
		Homologación		150 °C - 300 V XLFPRPE		150 °C - 600 V VARPEN®		150 °C - 750 V VARPEN®	
AWG	Sección nominal (mm²)	Composición nominal		Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
24	0.22	7 x 0.20		0.38	1.4	-	-	-	-
22	0.34	19 x 0.15		0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	19 x 0.18		0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20		0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20		0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25		0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20		0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30		0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25		0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37		0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25		0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34		0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30		0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43		0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30		-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40		-	-	1.14	6.3	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40		-	-	1.14	7.0	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40		-	-	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	119 x 0.40		-	-	1.52	8.8	1.52	8.8
4	-	168 x 0.40		-	-	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	196 x 0.40		-	-	1.52	10.4	1.52	10.4
2	35	259 x 0.40		-	-	2.04	11.7	2.04	11.7
1	-	342 x 0.40		-	-	2.04	13.6	2.04	13.6
-	50	370 x 0.40		-	-	2.04	14.3	2.04	14.3
1/0	-	425 x 0.40		-	-	2.04	15.0	2.04	15.0
2/0	70	340 x 0.50		-	-	2.04	16.5	2.04	16.5
3/0	-	434 x 0.50		-	-	2.04	17.7	2.04	17.7
-	95	475 x 0.50		-	-	2.04	18.7	2.04	18.7
4/0	-	546 x 0.50		-	-	2.04	19.6	2.04	19.6
		Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

### LEYENDA

- Metales conductores  
**B** Cobre estañado  
**B\*** Cobre estañado (ø > 0.38 mm)  
**C** Cobre niquelado  
**D** Cobre plateado  
**E** Níquel  
**F** Cobre pulido  
**F\*** Cobre pulido (ø > 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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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 division silisol**

BP 87 - ZI du Devay - F 42000 Saint-Etienne  
 Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
 silisol@omerin.com





# VARPEN® FLR

## -40 °C a +150 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.  
2 • Aislamiento: Varpren®.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador de la llama: ISO 6722.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +150 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.
- Radio de curvatura: 5 x D.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 60 V.
- Tensión de ensayo:  $S \geq 0.5 \text{ mm}^2$ : 5 000 V.

### Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

### VARPEN® FLR

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

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.22*	7 x 0.20	92.5
0.34*	7 x 0.25	59.2
0.38*	19 x 0.16	55.8
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2*	28 x 0.30	10.3
2.5	50 x 0.25	8.21
3*	44 x 0.30	6.83
4	52 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25	1.1	2.9
0.25	1.25	4.1
0.25	1.3	4.6
0.3	1.6	6.5
0.3	1.8	9.6
0.3	2.0	12.4
0.3	2.3	17.0
0.35	2.7	21.8
0.35	2.9	27.6
0.4	3.2	34.3
0.4	3.6	41.8
0.4	4.3	58.3
0.6	5.8	106
0.65	7.2	160
0.65	8.8	250
0.8	10.0	334
0.9	11.8	474
1.0	14.2	662

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# VARPEN® MVA

## -30 °C a +150 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.
- 3 • Cinta separadora (facultativa).
- 4 • Cubierta exterior: Varpren®.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: - 30 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

### Eléctricas

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

### Fabricaciones estándar

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

#### 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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 pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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	0.6	2.2	5.8	43.7
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.2	51.7
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.9	63.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.5	77.2
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	53.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	65.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	102
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	61.0
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	76.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	90.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.8	117
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.0	90.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.4	106
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.2	128
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	159
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.2	125
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.8	152
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.7	185
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.9	231
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	10.6	173
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	11.2	211
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	12.6	268
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	13.8	329
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	11.8	225
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	12.7	286
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	14.0	353
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	15.6	447
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	15.6	398
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	16.6	498
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	18.3	618
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	20.4	782
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	17.8	541
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	19.0	685
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	21.2	869
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	23.4	1 088
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	21.8	761
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	23.2	963
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	25.9	1 222
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	28.7	1 530

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# VARPEN® H05GG-F

## Homologación USE HAR

**-15 °C a +110 °C**

◁HAR▷



### Homologaciones - normas

- Homologación USE ◁HAR▷: NF EN 50525-2-21.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre níquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15 °C a +110 °C.
- Excelente resistencia al desgarró.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

### Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-21).

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

#### Colores estándar de los conductores (según HD 308):

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

#### • 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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)
					mín.	máx.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	5.7	7.4	52.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.2	8.1	66.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	8.8	78.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	9.9	95.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.1	8.0	60.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.5	8.5	73.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.1	9.3	88.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	10.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	7.6	9.8	95.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	8.0	10.4	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.0	11.6	144
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.8	12.7	168
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.0	11.6	135
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.6	12.4	162
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	10.7	13.8	204
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	11.9	15.3	246
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	11.3	14.5	236
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	12.7	16.2	296
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	12.8	16.3	321
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	14.2	18.1	400

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

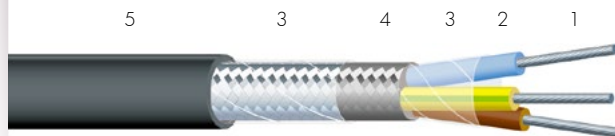
La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

# VARPEN® MVA-C-VA

**-30 °C a +150 °C**



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpen®.
- 3 • Cinta separadora (facultativa).
- 4 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 5 • Cubierta exterior: Varpen®.

## Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
  - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

## Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

## Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
  - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

## Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta exterior: 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>).

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no 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)	Esesor 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	0.6	2.2	6.7	63.6
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.1	73.5
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.8	88.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.4	131
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	75.0
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.7	89.2
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.5	109
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.3	132
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.4	166
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.5	83.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.1	102
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.7	118
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	148
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	11.0	186
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.9	117
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.3	135
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	160
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	11.0	199
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	12.2	251
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.9	151
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.5	181
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.6	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	12.8	278
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	14.2	350

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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

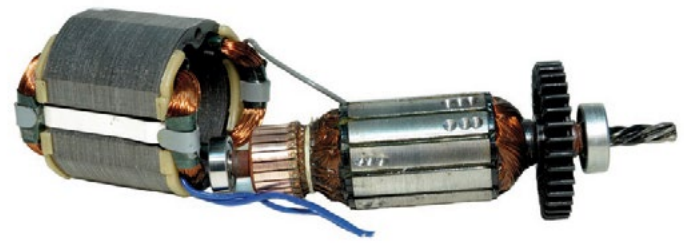
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.













**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*

**omerin**  
division silisol

*division silisol*

B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Étienne 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*

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