



9

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



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



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

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

Lista de todos los catálogos disponibles:

**CABLES ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL 1**
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

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

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

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

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

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

CABLES DE MARINA 7

CABLES DE PIROMETRÍA 8

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS 9

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

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

ACONDICIONAMIENTOS Y DATOS TÉCNICOS

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

Su nombre cuenta con reconocimiento en más de 120 países.



Personas a su servicio

Nuestros equipos ponen sus conocimientos técnicos y su experiencia a 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.

Por último, este catálogo es el fruto del trabajo apasionado de todo un equipo que con su talento ha sabido darle forma para poder ponerlo a su disposición. Debe considerarlo una herramienta de trabajo sencilla y concisa, una guía segura, un documento de referencia que responde a la mayor parte de sus necesidades.

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

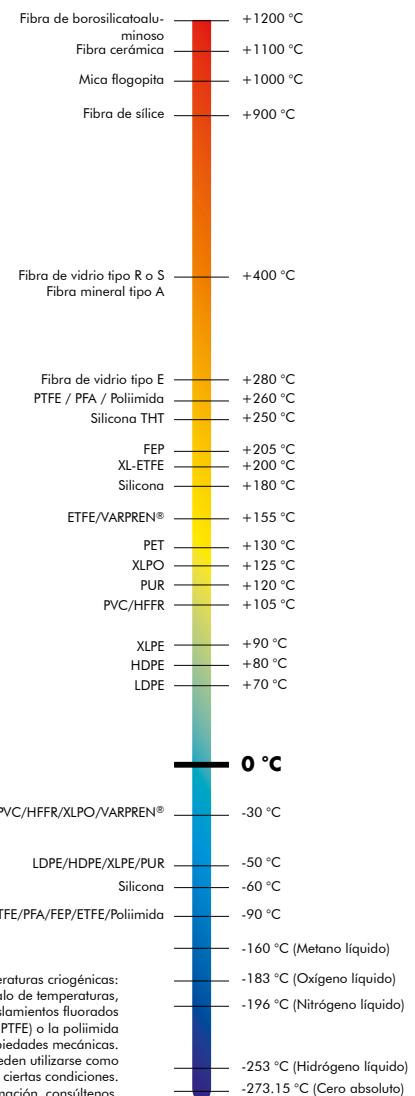
www.omerin.com

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

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



Clasificación térmica de aislamientos



Índice

**FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS
CLASE F - IMPREGNACIÓN ACRÍLICA**

**FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS
CLASE H y C - IMPREGNACIÓN
EN CAUCHO DE SILICONA**

**FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS
TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO**

**FUNDAS DE PROTECCIÓN
MUY ALTAS TEMPERATURAS**

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN

**FUNDAS ESPECIALES
Y JUNTAS DE HORNO**

FT 9201 a 9203

Páginas 10 a 12

FT 9301 a 9310

Páginas 14 a 23

FT 9401 a 9406

Páginas 26 a 31

FT 9501 a 9503

Páginas 34 a 36

FT 9601 a 9604

Páginas 38 a 41

FT 9702 a 9703

Páginas 44 a 45

Nomenclatura

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE F - IMPREGNACIÓN ACRÍLICA

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9201	SILIGAINE	16F2.....	10
9202	SILIGAINE	16F3.....	11
9203	SILIGAINE	16F7 UL	12

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C - IMPREGNACIÓN EN CAUCHO DE SILICONA

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9301	SILIGAINE	15C2.....	14
9302	SILIGAINE	15C3.....	15
9303	SILIGAINE	15C3-UV	16
9304	SILIGAINE	15C4.....	17
9305	SILIGAINE	15C4.d.....	18
9306	SILIGAINE	15C5.....	19
9307	SILIGAINE	15C5-E.....	20
9308	SILIGAINE	15C7 Grade A UL.....	21
9309	SILIGAINE	15C10.....	22
9310	SILIGAINE	15C1.5.....	23

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9401	SILIGAINE	21F1.....	26
9402	SILIGAINE	24C1.....	27
9403	SILIGAINE	31-1	28
9404	SILIGAINE	31C1E.....	29
9405	SILIGAINE	GT 1.....	30
9406	SILIGAINE	GTE 1	31

FUNDAS DE PROTECCIÓN MUY ALTAS TEMPERATURAS

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9501	SILIGAINE	33SI.....	34
9502	SILIGAINE	GSIL	35
9503	SILIGAINE	33NX.....	36

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9601	SILIGAINE	22P1.....	38
9602	SILIGAINE	TN	39
9603	SILIGAINE	TN-FR	40
9604	SILIGAINE	TN-FR TWIST.....	41

FUNDAS ESPECIALES Y JUNTAS DE HORNO

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
9702	SILITUBE	X.....	44
9703	VEROX	45





**FUNDAS AISLANTES
ELÉCTRICAS CLASE F
IMPREGNACIÓN ACRÍLICA**

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
9201	SILIGAINE 16F2		10
9202	SILIGAINE 16F3		11
9203	SILIGAINE 16F7 UL		12

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 16F2

-30°C a +155°C
Clase F

FUNDA TRENZADA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 405.
- Homologación UL, categoría UZKX2: cumple la prueba de no propagación de llama horizontal (horizontal flame test)
N.º de expediente: E310331.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas y estáticas, clases B y F (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Revestimiento de haces de cables, todos los aislamientos clases B y F.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 10 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 12 a 20 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 22 a 25 mm: coronas de 25 m.

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
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE F IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -30°C a +155°C.
- Buena resistencia a la humedad y a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase F.
- No propagador de llama horizontal según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco:
Valor central: 1.8 kV.
Valor más bajo: 1.2 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: amarillo.

DIÁMETRO INTERIOR	16F2
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)
0.5	± 0.20
0.8	± 0.20
1	± 0.25
1.5	± 0.25
2	± 0.25
2.5	± 0.25
3	± 0.25
3.5	± 0.30
4	± 0.30
4.5	± 0.30
5	± 0.30
6	± 0.30
7	± 0.40
8	± 0.40
9	± 0.50
10	± 0.50
12	± 1.0
14	± 1.0
16	± 1.0
18	± 1.0
20	± 1.0
22	± 1.5
25	± 2.0
	Masa lineal aprox. (kg/km)
	1.7
	2.2
	2.5
	3.4
	4.4
	5.4
	6.5
	7.6
	8.8
	10.0
	11.3
	14.1
	17.1
	20.3
	23.7
	27.4
	35.5
	44.5
	61.4
	77.5
	100
	130
	142

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenlos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 16F3

-30°C a +155°C
Clase F

FUNDA TRENZADA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 404.
- Certificado de inspección VERITAS n.º 153626.
 - Homologación UL, categoría UZKX2: cumple la prueba de no propagación de llama horizontal (horizontal flame test) N.º de expediente: E310331.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas y estáticas, clases B y F (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Revestimiento de haces de cables, todos los aislamientos clases B y F.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: bobinas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 13 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 14 a 22 mm: bobinas de 50 m.
 - Diámetro de 25 mm: bobinas de 25 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE F IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -30°C a +155°C.
- Buena resistencia a la humedad y a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase F.
- No propagador de llama horizontal según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco:
 - Valor central: 3.3 kV.
 - Valor más bajo: 2.5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: amarillo.

DIÁMETRO INTERIOR	16F3
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)
0.5	± 0.20
0.8	± 0.20
1	± 0.25
1.5	± 0.25
2	± 0.25
2.5	± 0.25
3	± 0.25
3.5	± 0.30
4	± 0.30
4.5	± 0.30
5	± 0.30
6	± 0.30
7	± 0.40
8	± 0.40
9	± 0.50
10	± 0.50
12	± 1.0
14	± 1.0
16	± 1.0
18	± 1.0
20	± 1.0
22	± 1.5
25	± 2.0
	Masa lineal aprox. (kg/km)
	2.0
	2.7
	3.2
	4.5
	5.8
	7.2
	8.6
	10.0
	11.6
	13.1
	14.8
	18.2
	21.8
	25.7
	27.5
	31.0
	43.2
	56.2
	70.2
	85.0
	105
	133
	145

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenlos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 16F7 UL

-30°C a +155°C

Clase F

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 403.
- Homologación UL 1441, categoría UZFT2 y CSA C22.2 n° 198.3, categoría UZFT8: Funda de fibra de vidrio con impregnación acrílica Grado A N.º de expediente: E189100.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas y estáticas, clases B y F (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Revestimiento de haces de cables, todos los aislamientos clases B y F.

Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Otros colores: consultenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consultenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 1.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 2 a 4.5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 5 a 16 mm: coronas de 50 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE F IMPREGNACIÓN ACRÍLICA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -30°C a +155°C.
- Buena resistencia a la humedad y a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase F.
- No propagador de llama horizontal según la norma UL 1441.
- Grado A según UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rigididad dieléctrica en seco:
Valor central: 7 kV.
Valor más bajo: 5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: amarillo.

DIÁMETRO INTERIOR

16F7 UL

Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.25	1.4
0.8	± 0.20	0.25	2.3
1	± 0.25	0.25	2.9
1.5	± 0.25	0.35	4.5
2	± 0.25	0.35	6.1
2.5	± 0.25	0.40	7.7
3	± 0.25	0.40	9.4
3.5	± 0.30	0.40	11.2
4	± 0.30	0.50	13.0
4.5	± 0.30	0.50	14.9
5	± 0.30	0.50	16.8
6	± 0.30	0.50	20.9
7	± 0.40	0.50	25.1
8	± 0.40	0.50	29.6
9	± 0.50	0.65	34.3
10	± 0.50	0.65	39.3
12	± 1.0	0.65	49.8
14	± 1.0	0.65	61.3
16	± 1.0	0.65	73.6

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – CON IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
9301	SILIGAINE 15C2		14
9302	SILIGAINE 15C3		15
9303	SILIGAINE 15C3-UV		16
9304	SILIGAINE 15C4		17
9305	SILIGAINE 15C4.d		18
9306	SILIGAINE 15C5		19
9307	SILIGAINE 15C5-E		20
9308	SILIGAINE 15C7 Grade A UL	C	21
9309	SILIGAINE 15C10		22
9310	SILIGAINE 15C1.5		23

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C2

-60°C a +250°C
Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 402.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: pasa la prueba de no propagación de la llama VW-1.
N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas clases H y C (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
 - Diámetro de 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 16 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 18 a 30 mm: bobinas de 50 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: 2.5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR	15C2
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)
0.5	± 0.15
0.8	± 0.15
1	± 0.20
1.5	± 0.20
2	± 0.20
2.5	± 0.20
3	± 0.20
3.5	± 0.25
4	± 0.25
4.5	± 0.25
5	± 0.25
6	± 0.25
7	± 0.25
8	± 0.25
9	± 0.50
10	± 0.50
12	± 0.50
14	± 1.0
16	± 1.0
18	± 1.0
20	± 1.0
25	± 1.0
30	± 2.0
	Masa lineal aprox. (kg/km)
	2.4
	3.0
	3.4
	4.5
	5.7
	6.9
	8.2
	9.5
	11.0
	12.4
	14.0
	17.2
	20.7
	24.4
	28.4
	32.7
	54.0
	73.6
	91.8
	110.0
	129.0
	154.0
	193.0

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C3

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 401.
- Certificado de inspección VERITAS n.º 153626.
 - Homologación UL, categoría UZIQ2: pasa la prueba de no propagación de la llama VW-1. (diámetros de 0,5 a 16 mm) N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas clases H y C (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250°C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Otros colores: consultenos.
- Impregnación de silicona aluminizada: SILIGAINE® 15C3 ALU.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consultenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0,5 a 4,5 mm: coronas de 200 m.
 - Diámetro de 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 16 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 18 a 22 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 25 a 40 mm: bobinas de 25 m.
 - Diámetros > 40 mm: bobinas de 20 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características

Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 3 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR			15C3
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.25	5.7
2.5	± 0.20	0.25	6.9
3	± 0.20	0.25	8.2
3.5	± 0.25	0.25	9.6
4	± 0.25	0.30	11.1
4.5	± 0.25	0.30	12.6
5	± 0.25	0.30	14.2
6	± 0.25	0.40	17.5
7	± 0.25	0.40	21.1
8	± 0.25	0.40	24.9
9	± 0.50	0.50	29.0
10	± 0.50	0.50	33.3
12	± 0.50	0.50	54.6
14	± 1.0	0.50	77.2
16	± 1.0	0.60	92.7
18	± 1.0	0.75	112
20	± 1.0	0.75	134
22	± 1.0	0.90	158
25	± 1.0	0.90	197
30	± 2.0	1.00	267
35	± 2.0	1.10	327
40	± 3.0	1.30	389
45	± 4.0	1.50	480
50	± 5.0	1.60	580

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C3-UV

-60°C a +250°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA,
RESISTENCIA A LOS RAYOS UV



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 401.
- Certificado de resistencia a los rayos UV
CNEP n° NS JR 2011-557.

Aplicaciones

- Protección de cables, mazos de cables, etc... contra la radiación de los rayos UV.
Esta funda se ha desarrollado especialmente para una protección duradera en condiciones exteriores normales.

Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada:
consultenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
 - Diámetro de 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 16 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 18 a 22 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 25 a 40 mm: bobinas de 25 m.

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
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Excelente resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV (exposición directa, condiciones exteriores).
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rigididad dieléctrica en seco: > 3 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR		15C3-UV	
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.20	5.7
2.5	± 0.20	0.20	6.9
3	± 0.20	0.20	8.2
3.5	± 0.25	0.20	9.6
4	± 0.25	0.30	11.1
4.5	± 0.25	0.30	12.6
5	± 0.25	0.30	14.2
6	± 0.25	0.30	17.5
7	± 0.25	0.30	21.1
8	± 0.25	0.30	24.9
9	± 0.50	0.30	29.0
10	± 0.50	0.40	33.3
12	± 0.50	0.40	54.6
14	± 1.0	0.40	772
16	± 1.0	0.40	92.7
18	± 1.0	0.40	112
20	± 1.0	0.40	134
22	± 1.0	0.40	158
25	± 1.0	0.40	197
30	± 2.0	0.40	267
35	± 2.0	0.40	327
40	± 2.0	0.40	389

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C4

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400 a 402.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: pasa la prueba de no propagación de la llama VW-1.
(diámetros de 0,5 a 16 mm)
N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas clases H y C
(motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Impregnación de silicona aluminizada:
Ref 15C4 ALU, consulténos.
- Funda más flexible (paredes finas):
SILIGAINE® 15C4L.
 - Otros diámetros: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada:
consúltenos.

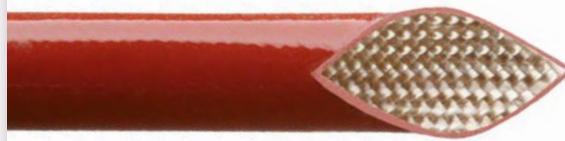
Acondicionamiento

- Diámetros de 0,5 a 4,5 mm: bobinas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 16 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 18 a 22 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 25 a 40 mm: bobinas de 25 m.
- Diámetros > 40 mm: bobinas de 20 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 4 kV.

Fabricaciones estándar

- Colores: rojo teja o negro.

DIÁMETRO INTERIOR		15C4	
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	3.3
0.8	± 0.15	0.25	3.9
1	± 0.20	0.25	4.2
1.5	± 0.20	0.25	5.2
2	± 0.20	0.30	6.3
2.5	± 0.20	0.30	7.4
3	± 0.20	0.30	8.6
3.5	± 0.25	0.30	9.9
4	± 0.25	0.40	11.3
4.5	± 0.25	0.40	12.8
5	± 0.25	0.40	14.3
6	± 0.25	0.40	17.6
7	± 0.25	0.50	21.2
8	± 0.25	0.50	25.2
9	± 0.50	0.50	29.4
10	± 0.50	0.50	34.0
12	± 0.50	0.50	56.9
14	± 1.0	0.50	74.0
16	± 1.0	0.70	100
18	± 1.0	0.85	123
20	± 1.0	0.85	147
22	± 1.0	0.95	171
25	± 1.0	0.95	207
30	± 2.0	1.00	272
35	± 2.0	1.10	358
40	± 3.0	1.30	455
45	± 4.0	1.50	570
50	± 5.0	1.60	670

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consulténos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C4.d

-60°C a +200°C

Clase H

1º TRENZA DE FIBRA DE VIDRIO
IMPREGNADA DE CAUCHO DE SILICONA
2º TRENZA DE FIBRA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN ACRÍLICA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400 a 402.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas clase H (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 200 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 4 a 10 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 12 a 16 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 18 a 22 mm: bobinas de 25 m.

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C –
IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA**Características****Generales**

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Muy buena resistencia a la abrasión.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 4 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.

DIÁMETRO INTERIOR		15C4.d		
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	1º trenza Espesor de pared aprox. (mm)	2º trenza Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
4	± 0.25	0.60	0.45	8.1
6	± 0.25	0.60	0.45	19.9
8	± 0.25	0.60	0.45	37.0
10	± 0.50	0.80	0.45	59.3
12	± 0.50	0.80	0.45	86.8
14	± 1.0	0.80	0.45	120
16	± 1.0	0.90	0.50	158
18	± 1.0	1.00	0.50	201
20	± 1.0	1.00	0.60	249
22	± 1.0	1.00	0.60	303

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; 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-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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C5

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas de clases H y C. (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
 - Diámetro de 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 14 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 16 a 22 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetro de 25 mm: bobinas de 25 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características

Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR

15C5

Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.50	3.7
0.8	± 0.15	0.50	4.2
1	± 0.20	0.50	4.7
1.5	± 0.20	0.50	5.7
2	± 0.20	0.50	6.9
2.5	± 0.20	0.50	8.2
3	± 0.20	0.50	9.5
3.5	± 0.25	0.50	10.9
4	± 0.25	0.60	12.4
4.5	± 0.25	0.60	14.0
5	± 0.25	0.60	15.7
6	± 0.25	0.60	19.4
7	± 0.25	0.60	23.3
8	± 0.50	0.60	27.7
9	± 0.50	0.80	32.3
10	± 0.50	0.80	37.3
12	± 1.0	0.80	62.5
14	± 1.0	0.80	80.8
16	± 1.0	0.90	101
18	± 1.0	1.00	124
20	± 1.0	1.00	148
22	± 1.0	1.00	174
25	± 1.0	1.20	217

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C5-E

Extensible

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400 a 402.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas
clases H y C
(motores, alternadores, generadores,
transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250°C
permanentes en instalaciones eléctricas
y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación,
automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada:
consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 1.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 2 a 4 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 5 a 16 mm: coronas de 50 m.

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características

Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Extensible hasta unas 2 veces el diámetro nominal.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.

DIÁMETRO INTERIOR	15C5-E	
Valor nominal (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.25	2.6
1	0.25	5.1
1.5	0.35	7.7
2	0.35	10.2
2.5	0.40	12.7
3	0.40	15.2
4	0.50	20.1
5	0.50	24.9
6	0.50	29.6
7	0.50	34.2
8	0.50	38.7
10	0.65	47.6
12	0.65	56.0
14	0.65	64.1
16	0.65	71.9

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; 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-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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C7

Grade A UL

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400 a 402.
- Homologación UL 1441, categoría UZFT2 y CSA C22.2 n° 198.3, categoría UZFT8: Recubrimiento de fibra de vidrio impregnada con silicona de grado A N.º de expediente: E189100.



Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas de clases H y C. (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250°C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones*

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 14 mm: coronas de 100 m.
- Diámetro de 16 a 25 mm: coronas de 50 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Grado A según UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 7 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja y negro.

DIÁMETRO INTERIOR		15C7 Grade A UL	
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	1.9
0.8	± 0.15	0.25	3.0
1	± 0.20	0.25	3.8
1.5	± 0.20	0.35	5.7
2	± 0.20	0.35	7.7
2.5	± 0.20	0.40	9.7
3	± 0.20	0.40	11.7
3.5	± 0.25	0.50	13.8
4	± 0.25	0.50	16.0
4.5	± 0.25	0.50	18.1
5	± 0.25	0.50	20.3
6	± 0.25	0.50	24.9
7	± 0.25	0.50	29.6
8	± 0.25	0.50	34.4
9	± 0.50	0.65	39.4
10	± 0.50	0.65	44.6
12	± 0.50	0.65	55.4
14	± 1.0	0.65	66.8
16	± 1.0	0.65	81.6
18	± 1.0	0.65	97.0
20	± 1.0	0.65	117.0
22	± 1.0	0.65	127.0
25	± 1.0	0.65	230.0

*Opciones: algunas opciones no tendrán la aprobación de UL y CSA; consultenlos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C10

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON CAUCHO DE SILICONA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 400 a 402.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas de clases H y C. (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Otros colores: consultenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consultenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 3.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 4 a 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 10 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 12 a 22 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetro de 25 mm: bobinas de 25 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características

Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 10 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR	15C10
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)
0.5	± 0.15
0.8	± 0.15
1	± 0.20
1.5	± 0.20
2	± 0.20
2.5	± 0.20
3	± 0.20
3.5	± 0.25
4	± 0.25
4.5	± 0.25
5	± 0.25
6	± 0.25
7	± 0.25
8	± 0.25
9	± 0.50
10	± 0.50
12	± 0.50
14	± 1.0
16	± 1.0
18	± 1.0
20	± 1.0
22	± 1.0
25	± 1.0
	Masa lineal aprox. (kg/km)
	4.0
	4.8
	5.4
	6.9
	8.5
	10.3
	12.1
	14.0
	16.0
	18.1
	20.3
	25.1
	30.2
	35.7
	41.6
	48.0
	67.5
	100
	130
	157
	181
	203
	229

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 15C1.5

-60°C a +250°C

Clases H y C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO
CON IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 402.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: pasa la prueba de no propagación de la llama VW-1.
N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Cableado interno de máquinas rotativas clases H y C (motores, alternadores, generadores, transformadores, bobinas...).
- Todos los aislamientos hasta 250 °C permanentes en instalaciones eléctricas y electrónicas, aparatos calefactores, iluminación, automóvil, medida, regulación...

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
 - Diámetro de 5 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 6 a 16 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 18 a 30 mm: bobinas de 50 m.

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

FUNDAS AISLANTES ELÉCTRICAS CLASE H y C – IMPREGNACIÓN DE CAUCHO DE SILICONA



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a la humedad, al ozono y a los rayos UV.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación de clase H.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Muy buena flexibilidad.
- Libre de halógenos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: 1.5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

DIÁMETRO INTERIOR

15C1.5

Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.15	2.2
0.8	± 0.15	0.15	2.7
1	± 0.20	0.15	3.1
1.5	± 0.20	0.15	4.1
2	± 0.20	0.15	5.1
2.5	± 0.20	0.15	6.2
3	± 0.20	0.20	7.4
3.5	± 0.25	0.20	8.6
4	± 0.25	0.25	10.0
4.5	± 0.25	0.25	11.1
5	± 0.25	0.25	12.6
6	± 0.25	0.35	15.5
7	± 0.25	0.35	18.6
8	± 0.25	0.35	21.9
9	± 0.50	0.45	25.6
10	± 0.50	0.45	29.4
12	± 0.50	0.45	48.6
14	± 1.0	0.45	66.2
16	± 1.0	0.55	82.6
18	± 1.0	0.65	99.0
20	± 1.0	0.70	116.2
22	± 1.0	0.85	138.8
25	± 1.0	0.90	173.5
30	± 2.0	1.00	241.0

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenlos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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



FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
9401	SILIGAINE 21F1		26
9402	SILIGAINE 24C1		27
9403	SILIGAINE 31-1		28
9404	SILIGAINE 31C1E		29
9405	SILIGAINE GT 1		30
9406	SILIGAINE GTE 1		31

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 21F1

-60°C a +280°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
IMPREGNADA CON UN BARNIZ RESISTENTE AL CALOR



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: cumple la prueba de no propagación de la llama VW-1 (diámetros de 0,8 a 25 mm)
- N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Cableado de elementos calefactores.
 - Aparatos electrodomésticos.
- Aparatos de cocción, hornos, estufas, secadoras, calefactores.
 - Luminarias.
- Fundas para mazos de cables sometidos a altas temperaturas y a esfuerzos mecánicos.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.
- Funda de doble trenza: SILIGAINE® 21F2.
- Funda de triple trenza: SILIGAINE® 21F3.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 12 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 14 a 20 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 22 a 50 mm: coronas de 25 m.

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

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +280°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Buena resistencia mecánica a la abrasión.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: 0.8 a 1.2 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.

DIÁMETRO INTERIOR	21F1		
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	0.5
0.8	± 0.20	0.20	1.3
1	± 0.25	0.20	1.8
1.5	± 0.25	0.20	3.2
2	± 0.25	0.20	4.5
2.5	± 0.25	0.20	5.9
3	± 0.25	0.20	7.2
3.5	± 0.30	0.20	8.6
4	± 0.30	0.30	9.9
4.5	± 0.30	0.30	11
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	13
7	± 0.40	0.30	13
8	± 0.40	0.30	14
9	± 0.50	0.30	14
10	± 0.50	0.40	16
12	± 1.0	0.40	19
14	± 1.0	0.40	24
16	± 1.0	0.40	31
18	± 1.0	0.40	39
20	± 1.0	0.40	48
25	± 2.0	0.50	78
30	± 2.0	0.50	118
35	± 2.0	0.50	165
40	± 3.0	0.50	195
45	± 3.0	0.50	205
50	± 4.0	0.50	250

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consulténos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 24C1

-60°C a +350°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
TRATADA A ALTA TEMPERATURA
E IMPREGNADA CON UNA RESINA DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: cumple la prueba de no propagación de la llama VW-1 (diámetros de 0,8 a 25 mm) N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Elementos calefactores (cinturones, cartuchos...) a alta temperatura.
- Aparatos electrodomésticos de calefacción, aparatos de cocción.
- Todas las máquinas electrotérmicas (hornos, estufas...).
- Revestimiento de haces de cables sometidos a altas temperaturas.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.
- Funda de doble trenza hasta el diámetro 10 mm: SILIGAINE® 24C2

Acondicionamiento

- Diámetros de 0,5 a 4,5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 8 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 9 a 12 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 14 a 40 mm: coronas de 25 m.

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

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +350°C.
- Buena resistencia mecánica.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- La operación de desengrasado total (eliminación de los aceites y productos parásitos) confiere a la SILIGAINE® 24C1 una excelente resistencia térmica hasta los +400°C en punta sin emisión de humos.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: 0.8 a 1.2 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: blanco.

DIÁMETRO INTERIOR	24C1		
Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.5
0.8	± 0.20	0.20	2.0
1	± 0.25	0.20	2.4
1.5	± 0.25	0.20	2.9
2	± 0.25	0.20	3.1
2.5	± 0.25	0.20	3.9
3	± 0.25	0.20	6.8
3.5	± 0.30	0.20	7.5
4	± 0.30	0.30	9.0
4.5	± 0.30	0.30	10
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	14
7	± 0.40	0.30	17
8	± 0.40	0.30	20
9	± 0.50	0.30	23
10	± 0.50	0.40	26
12	± 1.0	0.40	32
14	± 1.0	0.40	38
16	± 1.0	0.40	46
18	± 1.0	0.40	55
20	± 1.0	0.40	60
22	± 1.5	0.40	75
25	± 2.0	0.50	86
30	± 2.0	0.50	105
35	± 2.0	0.50	135
40	± 3.0	0.50	150

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 31-1

-60°C a +450°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO,
TRATADA A ALTA TEMPERATURA NO IMPREGNADA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3-300.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: cumple la prueba de no propagación de la llama VW-1 (diámetros de 0,8 a 25 mm) N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Elementos calefactores (cinturones, cartuchos...) a alta temperatura.
- Aparatos electrodomésticos de calefacción, aparatos de cocción.
- Todas las máquinas electrotérmicas (hornos, estufas...).
- Revestimiento de haces de cables sometidos a altas temperaturas.

Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Funda de doble trenza: SILIGAINE® 31-2.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0,5 a 4,5 mm: bobinas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 22 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 25 a 40 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 45 a 50 mm: bobinas de 25 m.

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

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +450°C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Incombustible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Ligero deshilachado en el corte.

Fabricaciones estándar

- Color: gris plateado (natural).

DIÁMETRO INTERIOR

31-1

Valor nominal** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.20	1.5
0.8	0.20	1.8
1	0.20	2.2
1.5	0.20	2.6
2	0.20	4.3
2.5	0.20	5.2
3	0.20	6.0
3.5	0.20	8.4
4	0.30	8.4
4.5	0.30	9.6
5	0.30	10
6	0.30	14
7	0.30	16
8	0.30	18
9	0.30	17
10	0.40	22
12	0.40	26
14	0.40	32
16	0.40	40
18	0.40	52
20	0.40	40
22	0.40	60
25	0.50	76
30	0.50	90
35	0.50	100
40	0.50	105
45	0.50	110
50	0.50	125

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

**La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 31C1E

Extensible

-60°C a +350°C

FUNDA EXTENSIBLE DE FIBRA DE VIDRIO,
TRATADA A ALTA TEMPERATURA
IMPREGNADA DE UNA RESINA DE SILICONA



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- Homologación UL, categoría UZIQ2: cumple la prueba de no propagación de la llama VW-1
N.º de expediente: E212701.

Aplicaciones

- Elementos calefactores (cinturones, cartuchos...) a alta temperatura.
- Aparatos electrodomésticos de calefacción, aparatos de cocción.
- Todas las máquinas electrotérmicas (hornos, estufas...).
- Fundas para mazos de cables sometidos a altas temperaturas.

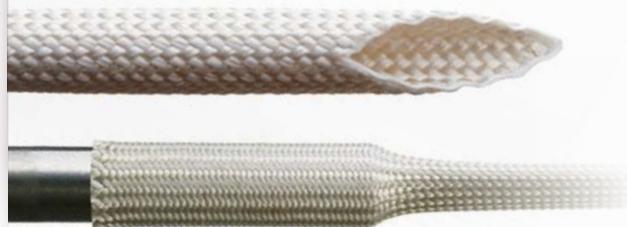
Opciones

- Otros diámetros: consultenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consultenos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4.5 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 9 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 10 a 12 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 14 a 20 mm: coronas de 25 m.

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRA DE VIDRIO



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +350°C.
- Extensible.
- Muy buena flexibilidad.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Auto-extinguible – satisface la prueba VW-1 según la norma UL 1441.
- Funda extensible que permite la utilización de una sola referencia para un intervalo importante de diámetros.

Fabricaciones estándar

- Color: gris plateado (natural).

DIÁMETRO INTERIOR**

31C1-E

Valor nominal (mm)	Diámetro mínimo (mm)	Diámetro máximo (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.5	1.5	0.20	2.6
1	1	2.5	0.20	3.0
1.5	1.5	3	0.20	3.4
2	2	4	0.20	4.5
3	3	6	0.20	6.6
4	4	9	0.30	8.8
5	5	11	0.30	12.0
6	6	13	0.30	14.9
7	7	15	0.30	17.6
8	8	16	0.30	19.9
10	10	19	0.40	23.5
12	12	22	0.40	29.4
14	14	25	0.40	32.0
16	16	28	0.40	49.0
18	18	30	0.40	55.0
20	20	35	0.40	65.0

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

** Estas fundas son extensibles, los diámetros interiores indicados corresponden a un intervalo de utilización recomendado.

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimal de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® GT 1

-60°C a +300°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO TRATADA,
NO IMPREGNADA

FUNDAS DE PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS
DE FIBRA DE VIDRIO



Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.

Aplicaciones

- Cableado de elementos calefactores.
- Fundas para mazos de cables sometidos a altas temperaturas y a fuerzas mecánicas.
- Máquinas electrotermicas industriales (hornos, estufas...).

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.
- Doble trenza: SILIGAINE® GT 2: rigidez dieléctrica > 1.5 kV.
- Triple trenza: SILIGAINE® GT 3: rigidez dieléctrica > 2.0 kV.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 10 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros > 10 mm: consúltenos.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +300°C.
- Temperatura en punta (varios minutos): +350°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Muy buen envejecimiento en ambiente caliente.
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos: UV, ozono, oxígeno.
- Buena resistencia a los agentes químicos usuales.

Eléctricas

- Rrigidez dieléctrica en seco: > 800 V.

Fabricaciones estándar

- Color: marrón mateado.

DIÁMETRO INTERIOR

GT 1

DIÁMETRO INTERIOR	GT 1	
Valor nominal ** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.40	2.9
1	0.40	3.4
1.5	0.40	4.2
2	0.40	4.8
2.5	0.40	6.0
3	0.40	6.5
3.5	0.40	7.6
4	0.40	9.3
4.5	0.40	10.4
5	0.40	10.6
6	0.40	12.1
7	0.50	13.6
8	0.50	14.9
9	0.50	17.9
10	0.50	17.9
12	0.60	21.3
14	0.60	25.3
16	0.60	30.2
18	0.60	36.7
20	0.60	47.1
22	0.80	49.1
25	1.0	94.5
30	1.0	108
35	1.0	102
40	1.2	172
50	1.2	190
60	1.2	230

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

**Tolerancia: ± 10%.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® GTE 1

-60°C a +250°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE VIDRIO, TRATADA E IMPREGNADA CON BARNIZ DE SILICONA INCOLORO

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.

Aplicaciones

- Cableado de elementos calefactores.
- Fundas para mazos de cables sometidos a altas temperaturas y a fuerzas mecánicas.
- Máquinas electrotermicas industriales (hornos, estufas...).

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.
- Doble trenza: SILIGAINE® GTE 2: rigidez dieléctrica > 2 kV.

Acondicionamiento

- Acondicionamiento a la demanda: consúltenos.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Temperatura en punta (varios minutos): +350°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Muy buen envejecimiento en ambiente caliente.
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos: UV, ozono, oxígeno.
- Buena resistencia a los agentes químicos usuales.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: > 1.5 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: marrón mateado.

DIÁMETRO INTERIOR

GTE 1

Valor nominal ** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
1	0.50	4.8
1.5	0.50	5.3
2	0.50	6.9
2.5	0.50	7.7
3	0.50	9.1
4	0.50	10.4
5	0.50	13.1
6	0.50	14.5
7	0.50	15.9
8	0.50	21.3
9	0.50	24.0
10	0.60	28.7
12	0.60	37.5
14	0.60	41.7
16	0.60	51.9
18	0.70	55.7
20	0.70	78.0
22	0.70	85.5
25	1.0	91.1
30	1.0	172
35	1.0	213
40	1.2	333
45	1.2	376
50	1.2	447

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
silsol@omerin.com

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

**Tolerancia: ± 10%

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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



FUNDAS DE PROTECCIÓN MUY ALTAS TEMPERATURAS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
9501	SILIGAINE 33SI	34
9502	SILIGAINE GSIL	35
9503	SILIGAINE 33NX	36

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 33SI

+900°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE SILICIO
NO TRATADA, NO IMPREGNADA

FUNDAS DE PROTECCIÓN A MUY ALTA TEMPERATURA

**Normas***

- IEC 60684-1 y 60684-2.

Aplicaciones

- Protección de mazos o tubos a muy alta temperatura.
- Hornos y estufas industriales.
 - Nuclear.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Diámetros > 20 mm: véase SILIGAINE® GSIL.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4 mm: bobinas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 20 mm: bobinas de 100 m.

Características**Generales**

- Temperatura en servicio continuo: +900°C.
- Indica: +1050°C.
- Excelente resistencia térmica.
- Excelente resistencia a las radiaciones.
- Coeficiente débil de dilatación térmica.
- Resistencia química elevada, sobre todo, a los ácidos.
- Incombustible.
- Buena flexibilidad.
- Ligero deshilachado en el corte.

Químicos

- Dióxido de silicio: > 94 %.
- Producto sin amianto garantizado.

Fabricaciones estándar

- Color: blanco (natural).

DIÁMETRO INTERIOR**33SI**

Valor nominal ** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94

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

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

**La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® GSIL

+1050°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE SILICIO
ULTRA PURA, NO TRATADA, NO IMPREGNADA

FUNDAS DE PROTECCIÓN A MUY ALTA TEMPERATURA

**Normas***

- IEC 60684-1 y 60684-2.

Aplicaciones

- Revestimiento de rodillos de transporte de hornos de recocido para vidrios especiales.

No afecta al estado de superficie de las placas de vidrio transportadas.

- Protección de mazos o tubos a muy alta temperatura.
- Hornos y estufas industriales.
- Nuclear.

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.

Acondicionamiento

- Cartones de 100 m.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: +1050°C.
- Indica: +1200 °C.
- Excelente resistencia térmica.
- Excelente resistencia a las radiaciones.
- Coeficiente débil de dilatación térmica.
- Resistencia química elevada, sobre todo, a los ácidos.
- Incombustible.
- Buena flexibilidad.
- Masa volumétrica baja.
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos: UV, ozono, oxígeno.
- Ligero deshilachado en el corte.

Químicos

- Dióxido de silicio: > 99.9 %.
- Producto sin amianto garantizado.

Fabricaciones estándar

- Color: blanco (natural).

DIÁMETRO INTERIOR**GSIL**

Valor nominal ** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
1	0.40	2.8
2	0.40	5.2
3	0.40	5.6
4	0.40	7.5
5	0.40	8.4
6	0.40	12
7	0.50	13
8	0.50	15
10	0.60	26
12	0.60	22
14	0.60	25
16	0.60	34
18	0.60	38
20	0.60	42
25	0.60	43
30	0.80	52
40	0.80	67
45	0.80	73
50	1.0	81
60	1.0	93
75	1.0	176
83	1.0	195

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

**La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 33NX

+1200°C

FUNDA TRENZADA DE FIBRA DE
BOROSILICATOALUMINOSO
NO TRATADA, NO IMPREGNADA

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.

Aplicaciones

- Revestimiento de rodillos de transporte de hornos de recocido para vidrios especiales.

No afecta al estado de superficie de las placas de vidrio transportadas.

- Protección de mazos o tubos a muy alta temperatura.
- Hornos y estufas industriales.
- Nuclear.

Opciones

- Otros diámetros: consulténos.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4 mm: bobinas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 20 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 25 a 40 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros > 45 mm: bobinas de 25 m.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: +1200°C.
- Indica: +1400°C.
- Excelente resistencia térmica.
- Muy buena resistencia mecánica a altas temperaturas.
- Excelente resistencia a las radiaciones.
- Coeficiente débil de dilatación térmica.
- Incombustible.
- Buena flexibilidad.
- Ligero deshilachado en el corte.

Químicos

- Producto sin amianto garantizado.

Fabricaciones estándar

- Color: blanco (natural).

FUNDAS DE PROTECCIÓN A MUY ALTA TEMPERATURA



DIÁMETRO INTERIOR

33NX

Valor nominal ** (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94
30	0.50	104
40	0.50	110
50	0.50	115
60	0.50	170
70	0.70	215
80	0.70	250

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consulténos.

**La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
9601	SILIGAINE 22P1	38
9602	SILIGAINE TN	39
9603	SILIGAINE TN FR	40
9604	SILIGAINE TN FR TWIST	41

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® 22P1

+130°C
Clase B

FUNDA TRENZADA DE HILO POLIÉSTER,
LIGERAMENTE IMPREGNADO

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 parte 320.

Aplicaciones

- Cableado interno de unidades de frío.
- Cableado de máquinas giratorias de clase B.
 - Fundas para mazos de cables (automóvil, electrónica, luminaria...).

Opciones

- Otros diámetros: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Fundas cortadas a una longitud determinada: consúltenos.
- Funda no impregnada: SILIGAINE® 32P1.

Acondicionamiento

- Diámetros de 0.5 a 4 mm: coronas de 200 m.
- Diámetros de 5 a 9 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 10 a 12 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 14 a 25 mm: coronas de 25 m.
- Acondicionamiento a la demanda: consúltenos.

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN



Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: hasta +130°C.
- Buena resistencia al gas freón.
- Buena resistencia a los aceites, alcoholes y disolventes.
- Compatible con la mayoría de barnices de impregnación.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Rígidez dieléctrica en seco: 0.8 a 1.2 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: blanco.

DIÁMETRO INTERIOR

22P1

Valor nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor de pared aprox. (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.5	± 0.25	0.30	1.4
0.8	± 0.25	0.30	1.7
1	± 0.25	0.30	1.8
1.5	± 0.25	0.30	2.0
2	± 0.25	0.30	2.6
2.5	± 0.25	0.30	3.0
3	± 0.50	0.30	3.5
4	± 0.50	0.30	4.2
5	± 0.50	0.50	8.0
6	± 0.50	0.50	10
7	± 0.50	0.50	12
8	± 0.50	0.50	15
9	± 0.50	0.50	18
10	± 0.50	0.50	20
12	± 1.0	0.70	24
14	± 1.0	0.70	30
16	± 1.0	0.70	34
18	± 1.0	0.70	41
20	± 1.0	0.90	47
25	± 1.0	0.90	66

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; 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-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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® TN

-50°C a +150°C

FUNDA EXTENSIBLE TRENZADA
DE POLIÉSTER MONOFILAMENTO

Normas*

- IEC 60684-1 y 60684-2.
- IEC 60684-3 partes 340 a 342.

Aplicaciones

- Fundas para mazos de cables eléctricos.
- Protección de conjuntos sometidos a esfuerzos mecánicos severos (abrasión, corte, torsiones dinámicas, paso de puertas...).

Opciones

- Fundas cortadas a una longitud determinada: consultenos.
- Trenza de color gris: SILIGAINE® TG.
- Trenza de monofilamento Rilsan® para una mejor resistencia a la abrasión (cables de diámetro 0,30 mm) : SILIGAINE® RN o SILIGAINE® RG.
- Trenza resistente a la llama vertical (UL 1441-VW-1) de poliéster monofilamento especial: SILIGAINE® TN-FR.

Acondicionamiento

- Diámetros de 3 a 10 mm: coronas de 100 m.
- Diámetros de 12 a 30 mm: coronas de 50 m.
- Diámetros de 40 a 50 mm: coronas de 25 m.



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

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN



Características

Generales

- Temperatura en servicio continuo: - 50°C a +150°C.
- Puntas de +220 °C.
- Buena resistencia a los aceites y a los ambientes químicos usuales.
- Excelente resistencia a la humedad y al moho.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Funda extensible que permite un enhebrado y un gran rango de diámetros de recubrimiento.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.

Referencia	Diámetro interior nominal** (mm)	Diámetro interior mínimo** (mm)	Diámetro interior máximo** (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
P0901004	3	1	6	3.6
P0901010	4	2	7	4.2
P0901005	5	3	9	5
P0901007	6	4	11	5.8
P0901002	8	5	13	7
P0901003	10	6	17	8.4
P0901009	12	8	21	11.5
P0901006	15	10	24	11.4
P0901011	20	13	28	14
P0901008	25	14	36	13.8
P0901012	30	17	43	26
P0901013	40	25	60	29
P0901001	50	35	75	36

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consultenos.

** La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

Rilsan® es una marca registrada de Arkema.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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



FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® TN FR -50°C a +150°C

FUNDA IGNÍFUGA EXTENSIBLE TRENZADA
DE POLIÉSTER MONOFILAMENTO

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN

**Normas***

- Clasificación R22: HL3, R23: HL3, según EN 45545-2
- UL 1441

Aplicaciones

- Protección de conjuntos sometidos a fuertes solicitudes mecánicas (abrasión, corte, flexiones, pasos de puertas, etc.).
- Industrias ferroviaria y electrónica.

Acondicionamiento

- Diámetros de 3 a 8 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 10 a 50 mm: bobinas de 50 m.

Características**Generales**

- Temperatura en servicio continuo: -50°C a +150°C
- Picos a +175°C.
- Funda extensible
- Resistente a las llamas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia al corte
- Excelente resistencia a la humedad y al moho
- Peso ligero
- Sin halógenos

Recomendaciones

El corte en caliente evita que se deshilachen los extremos.

Fabricación estándar

- Color: negro con ribete blanco.

Referencia	Diámetro interior nominal** (mm)	Diámetro interior mínimo** (mm)	Diámetro interior máximo** (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
P0903004	3	2	5	3.6
P0903002	4	3	7	4.3
P0903005	5	4	9	4.9
P0903006	6	5	11	5.8
P0903007	8	7	13	7.2
P0903008	10	9	15	8.7
P0903009	12	11	17	10.3
P0903001	15	13	20	11.3
P0903010	20	18	25	13.1
P0903011	25	22	30	18.0
P0903012	30	27	40	21.8
P0903013	40	35	50	29.5
P0903014	50	45	60	36.1

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consulténlos.

** La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILIGAINE® TN FR TWIST

-50°C a +150°C

FUNDA IGNÍFUGA EXTENSIBLE TRENZADA
Y ENROLLABLE DE POLIÉSTER
MONOFILAMENTO

OTRAS FUNDAS DE PROTECCIÓN

**Normas***

- Clasificación R22: HL3, R23: HL3, según EN 45545-2
- UL 1441

Aplicaciones

- Protección de conjuntos sometidos a fuertes solicitudes mecánicas (abrasión, corte, flexiones, pasos de puertas, etc.).
- Industrias ferroviaria, naval y electrónica.

Opciones

- Para diámetros superiores a 50 mm, póngase en contacto con nosotros.

Acondicionamiento

- Diámetro de 5 mm: bobinas de 150 m.
- Diámetro de 8 mm: bobinas de 100 m.
- Diámetros de 13 a 16 mm: bobinas de 50 m.
- Diámetros de 19 a 25 mm: bobinas de 25 m.
- Diámetros de 29 a 50 mm: bobinas de 15 m.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -50°C a +150°C
- Autoenvolvente (instalación rápida y sencilla para montaje o mantenimiento)
- Resistente a las llamas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Peso ligero
- Sin halógenos

Recomendaciones

SILIGAINE® TN FR TWIST se debe mantener con bridas de plástico a intervalos regulares cuando la temperatura de trabajo continua supera los +110°C.

Fabricación estándar

- Color: negro con ribete blanco

Referencia	Diámetro interior nominal** (mm)	Diámetro interior mínimo** (mm)	Diámetro interior máximo** (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
P0906001	5	4	5	10
P0906002	8	5	8	13
P0906003	13	10	9	21
P0906004	16	13	16	25
P0906005	19	16	19	29
P0906006	25	19	25	42
P0906007	29	25	29	44
P0906008	32	29	32	48
P0906009	38	32	38	58
P0906010	50	38	50	93

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consulténos.

** La extrema flexibilidad de este tipo de funda no permite indicar las tolerancias sobre el diámetro interior.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



FUNDAS ESPECIALES Y JUNTAS DE HORNOS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
9702	SILITUBE X	44
9703	VEROX	45

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

SILITUBE® X

Funda antifuego

FUNDA TRENZADA DE FIBRA MINERAL,
IMPREGNADA EN CAUCHO DE SILICONA,
ESTANCA E IGNIFUGADA

Normas*

- Inspirado en normas aeronáuticas americanas SAE AS1055 y AS1072.
- IEC 60695-2-10 y IEC 60695-2-11.
- NF EN 45545-2.

Aplicaciones

- Protección y aislamiento de mazos de cables eléctricos, conductos de agua, de gas, de aire comprimido o de fluidos hidráulicos, contra las agresiones (presencia de llamas, proyecciones de metales o vidrio fundido, temperaturas muy altas esporádicas, proyecciones de vapores....) en las industrias como:
 - > Siderurgia, fundiciones, acerías, cristalería.
 - > Química, petroquímica.
 - > Construcción naval, ferroviaria.
 - > Construcción aeronáutica, espacial.
 - > Cualquier ambiente agresivo.

Opciones

- Longitudes a medida: consúltenos.

Acondicionamiento

- Acondicionamiento a la demanda: consúltenos.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -60°C a +260°C.
Puntas: 30 min a 800°C.
15 min a 1 100°C.
1 min a 1 500°C.
- Clasificación R22-R23 HL1, HL2 y HL3 según EN 45545-2.
- La trenza gruesa asegura la protección térmica.
- La impregnación de silicona asegura la resistencia puntual a las llamas y la estanqueidad.
- Excelente flexibilidad a baja temperatura: La SILITUBE® X no se endurece, no se escama, no se ablanda.
- Ligera hinchazón en presencia de hidrocarburos.
- Flexibilidad muy grande.

Químicos

- libre de halógenos.
- Producto sin amianto garantizado.

Fabricaciones estándar

- Color: rojo teja.

FUNDAS ESPECIALES Y JUNTAS DE HORNOS



DIÁMETRO INTERIOR**

SILITUBE® X

Referencia SILITUBE® X	Valor nominal (mm)	Valor nominal pulgada	Espesor de pared nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
X 8	8	5/16"	4	120
X 10	10	3/8"	4	140
X 13	13	1/2"	4	200
X 16	16	5/8"	4	220
X 19	19	3/4"	4	340
X 22	22	7/8"	4	360
X 25	25	1"	4	380
X 32	32	1" 1/4	4	480
X 38	38	1" 1/2	4	680
X 45	45	1" 3/4	4	720
X 51	51	2"	4	750
X 57	57	2" 1/4	4	1 020
X 64	64	2" 1/2	4	1 280
X 76	76	3"	4	1 700
X 89	89	3" 1/2	4	1 800
X 102	102	4"	4	1 950

*Normas: nuestros productos satisfacen todo o parte de las exigencias de las normas citadas; consúltenos.

** La flexibilidad y el fuerte espesor de pared de la SILITUBE® X no permiten indicar tolerancias en el diámetro interior.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS

VEROX®**Características**

- Incombustible.
- No higroscópico.
- Sin envejecimiento aparente.
- Resistente a los aceites, grasas y disolventes.
- Aislantes eléctricos.
- Sin peligro para el ambiente.

-20 °C a +500 °C**Especial Pirólisis**

Gran gama de juntas de puerta de horno.

**GPAD
TM-FDV-C**

Gran gama de juntas de fibra de vidrio.

**JHIV1
JHIV2****-100 °C a +1050 °C**

Gran gama de juntas de puerta de horno.

**TM-FDV
JHIV B • JPLAT**

FUNDAS ESPECIALES Y JUNTAS DE HORNO

**Sistemas de fijación con clips**

Sistemas de fijación con clips innovadores que se adaptan a su horno.

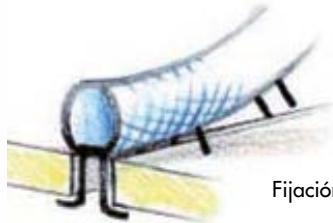
Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

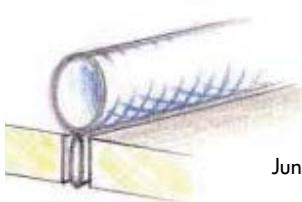
Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com



Fijación con clips



Junta con labios

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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



Notas

www.omerin.com

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

omerin
LOS SABORES DE MEXICO





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-Etienne Cedex 2 - France

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

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

Dirección de correo electrónico: silisol@omerin.com

www.omerin.com