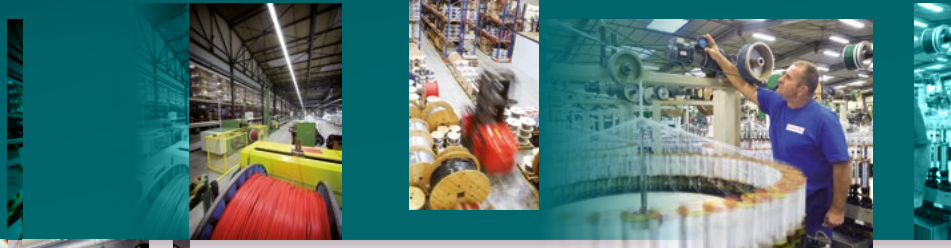


9

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

Depuis 1959 le Groupe Omerin s'applique à produire des câbles électriques pour conditions extrêmes

Omerin développe son savoir-faire et ses technologies vers des produits toujours plus performants.

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.

Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, navale, aéronautique, l'industrie lourde, les centrales d'énergie dont les ENR...

Gaines isolantes tressées vernies, imprégnées ou traitées, joints de portes de fours, gaines antifeu, câbles de thermocouple, compensation et extension, et tresses industrielles élargissent encore la gamme proposée.



Des Hommes à votre service

Nos équipes mettent leur expertise technique à votre disposition pour apporter des réponses et des solutions à toutes vos demandes.

Les services Méthodes, Qualité, Recherche et Développement travaillent en collaboration permanente en vue de l'amélioration constante de nos produits et procédés.

L'ensemble du personnel participe à cette démarche par son implication, et un auto contrôle permanent à toutes les étapes de la fabrication.

Liste de tous les catalogues disponibles :

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE I : ELASTOMÈRES RÉTICULÉS** 1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE II : FLUOROPOLYMERES
ET THERMOPLASTIQUES** 2

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES** 3

CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU 4

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

**CÂBLES POUR CENTRALES D'ÉNERGIE
ET SITES À RISQUES** 6

CÂBLES MARINE 7

CÂBLES DE PYROMÉTRIE 8

GAINES ISOLANTES TRESSÉES 9

**CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
MOYENNE TENSION** 10

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ 11

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS
TECHNIQUES**

Enfin, ce catalogue est le fruit du travail passionné de toute une équipe qui a réussi avec talent à le mettre en forme pour vous l'offrir.

Il doit être pour vous un outil de travail simple et concis, un conseiller sûr, un document de référence répondant à la majorité de vos besoins.

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que dix autres catalogues de la collection en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

www.omerin.com

Toutes les marques citées ci-après sont
des marques déposées du groupe OMERIN.

BIO-HABITAT® Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques

CERAFIL® Fil conducteur miniature pour très haute température

COAXRAIL® Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire

COAXTHERM® Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures

COUPLIX® Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)

DATARAIL® Câbles de données pour l'industrie ferroviaire

ELECTROAIR® Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense

ENERSYL® Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques

FLEXBAT® Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries

LUMIPLAST® Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage

METALTRESSE® Tresses métalliques haute performance

MINOROC® Câbles synthétiques à haute résistance à la traction

MULTIMAX® Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale

MULTI-VX® Câbles composites de données et d'énergie

ODIOSIS® Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs

OILPLAST® Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque

OMBILIFLEX® Câbles spéciaux multifonctions haute performance

PLASTHERM® Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques

POWER CONNECT® Cordons de puissance haute performance

PROFIPLAST® Fils et câbles à isolants thermoplastiques

PYRISOL® Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie

PYRITEL® Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie

SILIBOX® Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton

SILICABLE® Fils et câbles spéciaux hautes températures

SILICOUL® Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)

SILIFLAM® Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes

SILIFLON® Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère

SILIGAIN® Gainnes isolantes tressées

SILIRAD® Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)

SILITUBE® Tubes tressés ou extrudés

SOLARPLAST® Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques

SONDIX® Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine

SPIRFLEX® Câbles spiralés haute performance

TEXALARM® Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie

TS CABLES® Câbles coaxiaux et de données

TS COM 900® Câbles téléphoniques pour réception très haut débit

TS LAN® Câbles informatiques pour réseaux VDI

TWINLINK® Câbles à paires à impédance contrôlée haute température

TWINPLAST® Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs

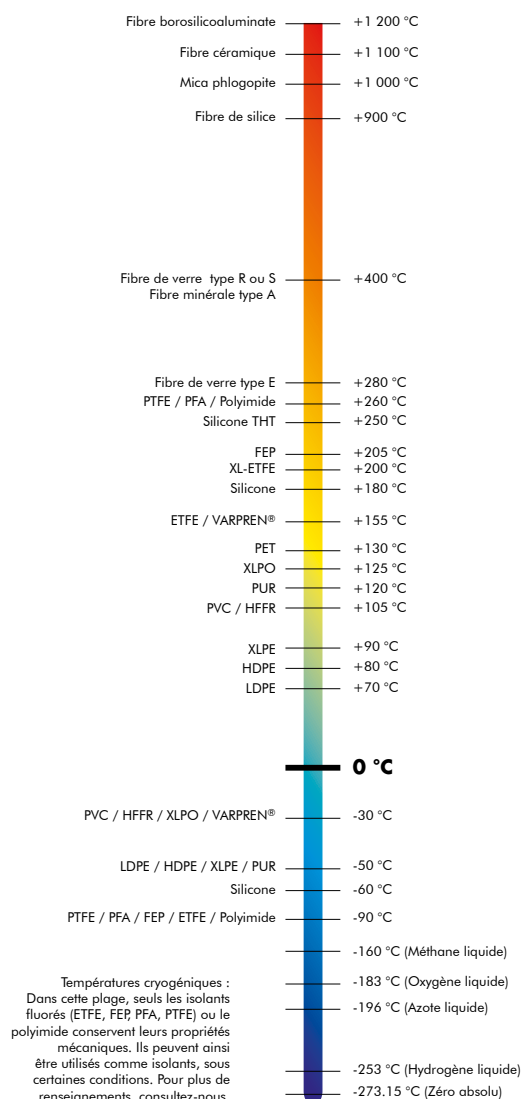
VARPREN® Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®

VEROX® Joints tressés en fibre de verre

VIDEOCOAX® Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



Classification thermique des isolants



Sommaire

**GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES
CLASSE F – ENDUCTION ACRYLIQUE**

FT 9201 à 9203

Pages 10 à 12

**GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES
CLASSE H et C – ENDUCTION
CAOUTCHOUC DE SILICONE**

FT 9301 à 9310

Pages 14 à 23

**GAINES DE PROTECTION HAUTES
TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE**

FT 9401 à 9406

Pages 26 à 31

**GAINES DE PROTECTION
TRES HAUTES TEMPERATURES**

FT 9501 à 9503

Pages 34 à 36

AUTRES GAINES DE PROTECTION

FT 9601 à 9604

Pages 38 à 41

**GAINES SPECIALES
ET JOINTS DE FOUR**

FT 9702 à 9703

Pages 44 à 45

Nomenclature

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F – ENDUCTION ACRYLIQUE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9201	SILIGAIN 16F2.....	10
9202	SILIGAIN 16F3.....	11
9203	SILIGAIN 16F7 UL	12

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C – ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9301	SILIGAIN 15C2.....	14
9302	SILIGAIN 15C3.....	15
9303	SILIGAIN 15C3-UV.....	16
9304	SILIGAIN 15C4.....	17
9305	SILIGAIN 15C4.d.....	18
9306	SILIGAIN 15C5.....	19
9307	SILIGAIN 15C5-E.....	20
9308	SILIGAIN 15C7 Grade A UL.....	21
9309	SILIGAIN 15C10.....	22
9310	SILIGAIN 15C1.5.....	23

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9401	SILIGAIN 21F1.....	26
9402	SILIGAIN 24C1	27
9403	SILIGAIN 31-1	28
9404	SILIGAIN 31C1E.....	29
9405	SILIGAIN GT 1.....	30
9406	SILIGAIN GTE 1	31

GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9501	SILIGAIN 33SI.....	34
9502	SILIGAIN GSIL	35
9503	SILIGAIN 33NX.....	36

AUTRES GAINES DE PROTECTION

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9601	SILIGAIN 22P1.....	38
9602	SILIGAIN TN.....	39
9603	SILIGAIN TN-FR.....	40
9604	SILIGAIN TN-FR TWIST.....	41

GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9702	SILITUBE X.....	44
9703	VEROX	45





GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F INDUCTION ACRYLIQUE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
9201	SILIGAIN 16F2		10
9202	SILIGAIN 16F3		11
9203	SILIGAIN 16F7 UL		12

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® 16F2

-30° C à +155 °C
Classe F

GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 405.
- Homologation UL, catégorie UZKX2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme horizontale (horizontal flame test) N° de dossier : E310331.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes et statiques, classes B et F (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Gainage de faisceaux de câbles, toutes isolations classes B et F.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 10 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 12 à 20 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 22 à 25 mm : couronnes de 25 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CLASSE F ENDUCTION ACRYLIQUE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -30 °C à +155 °C.
- Bonne tenue à l'humidité et aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.
- Non propageur de la flamme horizontale selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Électriques

- Rigidité diélectrique à sec :
Valeur centrale : 1,8 kV.
Valeur la plus basse : 1,2 kV.

Fabrications standard

- Couleur : jaune.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

16F2

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.7
0.8	± 0.20	0.20	2.2
1	± 0.25	0.20	2.5
1.5	± 0.25	0.20	3.4
2	± 0.25	0.20	4.4
2.5	± 0.25	0.20	5.4
3	± 0.25	0.20	6.5
3.5	± 0.30	0.20	7.6
4	± 0.30	0.30	8.8
4.5	± 0.30	0.30	10.0
5	± 0.30	0.30	11.3
6	± 0.30	0.30	14.1
7	± 0.40	0.30	17.1
8	± 0.40	0.30	20.3
9	± 0.50	0.30	23.7
10	± 0.50	0.40	27.4
12	± 1.0	0.40	35.5
14	± 1.0	0.40	44.5
16	± 1.0	0.40	61.4
18	± 1.0	0.40	77.5
20	± 1.0	0.40	100
22	± 1.5	0.40	130
25	± 2.0	0.50	142

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® 16F3**-30 °C à +155 °C****Classe F**GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE**Normes***

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 404.
- Certificat d'inspection VERITAS n° 153626.
- Homologation UL, catégorie UZKX2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme horizontale (horizontal flame test) N° de dossier : E310331.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes et statiques, classes B et F (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Gainage de faisceaux de câbles, toutes isolations classes B et F.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 13 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 14 à 22 mm : bobines de 50 m.
- Diamètre de 25 mm : bobines de 25 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME
GAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CLASSE F
ENDUCTION ACRYLIQUE**Caractéristiques
Générales**

- Température en service continu : -30 °C à +155 °C.
- Bonne tenue à l'humidité et aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.
- Non propageur de la flamme horizontale selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Électriques

- Rigidité diélectrique à sec :
Valeur centrale : 3.3 kV.
Valeur la plus basse : 2.5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : jaune.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR**16F3**

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	2.0
0.8	± 0.20	0.20	2.7
1	± 0.25	0.20	3.2
1.5	± 0.25	0.20	4.5
2	± 0.25	0.20	5.8
2.5	± 0.25	0.20	7.2
3	± 0.25	0.20	8.6
3.5	± 0.30	0.20	10.0
4	± 0.30	0.30	11.6
4.5	± 0.30	0.30	13.1
5	± 0.30	0.30	14.8
6	± 0.30	0.30	18.2
7	± 0.40	0.30	21.8
8	± 0.40	0.30	25.7
9	± 0.50	0.40	27.5
10	± 0.50	0.40	31.0
12	± 1.0	0.50	43.2
14	± 1.0	0.60	56.2
16	± 1.0	0.70	70.2
18	± 1.0	0.70	85.0
20	± 1.0	0.80	105
22	± 1.5	0.80	133
25	± 2.0	0.80	145

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® 16F7 UL

-30 °C à +155 °C
Classe F

GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 403.
- Homologation UL 1441, catégorie UZFT2 et CSA C22.2 n° 198.3, catégorie UZFT8 : Grade A acrylic coated fiberglass sleeving N° de dossier : E189100.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes et statiques, classes B et F (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Gainage de faisceaux de câbles, toutes isolations classes B et F.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 1.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 2 à 4.5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 5 à 16 mm : couronnes de 50 m.

GAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CLASSE F ENDUCTION ACRYLIQUE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -30 °C à +155 °C.
- Bonne tenue à l'humidité et aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.
- Non propagateur de la flamme horizontale selon la norme UL 1441.
- Grade A selon UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Électriques

- Rigidité diélectrique à sec :
Valeur centrale : 7 kV.
Valeur la plus basse : 5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : jaune.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

16F7 UL

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C – ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
9301	SILIGAIN 15C2		14
9302	SILIGAIN 15C3		15
9303	SILIGAIN 15C3-UV		16
9304	SILIGAIN 15C4		17
9305	SILIGAIN 15C4.d		18
9306	SILIGAIN 15C5		19
9307	SILIGAIN 15C5-E		20
9308	SILIGAIN 15C7 Grade A UL		21
9309	SILIGAIN 15C10		22
9310	SILIGAIN 15C1.5		23

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C2

-60 °C à +250 °C
Classes H et C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 402.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1. N° de dossier : E212701.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètre de 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 16 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 18 à 30 mm : bobines de 50 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 2,5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C2

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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	9.5
4	± 0.25	0.30	11.0
4.5	± 0.25	0.30	12.4
5	± 0.25	0.30	14.0
6	± 0.25	0.35	17.2
7	± 0.25	0.35	20.7
8	± 0.25	0.35	24.4
9	± 0.50	0.45	28.4
10	± 0.50	0.45	32.7
12	± 0.50	0.45	54.0
14	± 1.0	0.45	73.6
16	± 1.0	0.55	91.8
18	± 1.0	0.65	110.0
20	± 1.0	0.70	129.0
25	± 1.0	0.90	154.0
30	± 2.0	1.00	193.0

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées : nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C3

-60 °C à +250 °C

Classes H et C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 401.
- Certificat d'inspection VERITAS n° 153626.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1. (diamètres de 0.5 à 16 mm)
N° de dossier : E212701.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Enduction silicone aluminisé : SILIGAINE® 15C3 ALU.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètre de 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 16 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 18 à 22 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 25 m.
- Diamètres > 40 mm : bobines de 20 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +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
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 3 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C3

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C3-UV

-60 °C à +250 °C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE,
RESISTANTE AUX RAYONS UV

Normes*



- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 401.
- Certificat de tenue aux UV CNEP n° NS JR 2011-557.

Applications

- Protection de câbles, faisceaux de câbles, etc... contre le rayonnement UV.

Cette gaine a été spécialement développée pour une protection durable en conditions extérieures normales.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
 - Diamètre de 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 16 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 18 à 22 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 25 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Excellente résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV (exposition directe, conditions extérieures).
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 3 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C3-UV

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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	77.2
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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C4

-60 °C à +250 °C

Classes H et C

GAINES TRESSEES EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1. (diamètres de 0.5 à 16 mm)
N° de dossier : E212701.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Enduction élastomère silicone aluminisé : Réf 15C4 ALU, nous consulter.
- Gaine plus souple (parois fines) : SILIGAINE® 15C4L.
- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 16 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 18 à 22 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 25 m.
- Diamètres > 40 mm : bobines de 20 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

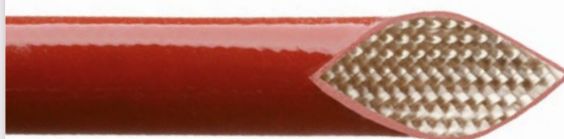
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 4 kV.

Fabrications standard

- Couleurs : rouge brique ou noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C4

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINE® 15C4.d**-60 °C à +200 °C****Classe H**

1^{ère} TRESSE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE
2^{ème} TRESSE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

**Normes***

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classe H (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 200 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 4 à 10 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 12 à 16 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 18 à 22 mm : bobines de 25 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Très bonne résistance à l'abrasion.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 4 kV.

Fabrications standard

- Couleur : noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	15C4.d		
		1 ^{ère} tresse Épaisseur de paroi approx. (mm)	2 ^e tresse Épaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C5**-60 °C à +250 °C****Classes H et C**GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONEGAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE**Normes***

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
 - Diamètre de 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 14 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 16 à 22 mm : bobines de 50 m.
 - Diamètre de 25 mm : bobines de 25 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR**15C5**

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINE® 15C5-E

Extensible

-60°C à +250°C

Classes H et C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250°C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0,5 à 1,5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 2 à 4 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 5 à 16 mm : couronnes de 50 m.

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60°C à +250°C.
- Extensible jusqu'à environ 2 fois le diamètre nominal.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C5-E

Valeur nominale (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSEES

SILIGAINÉ® 15C7

Grade A UL

-60°C à +250°C

Classes H et C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.
- Homologation UL 1441, catégorie UZFT2 et CSA C22.2 n° 198.3, catégorie UZFT8 : Grade A silicone coated fiberglass sleeving N° de dossier : E189100.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250°C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options*

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 14 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètre de 16 mm : couronnes de 50 m.



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60°C à +250°C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Grade A selon UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 7 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique ou noir.

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C7 Grade A UL

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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	78.9

*Options : certaines options peuvent ne pas bénéficier de l'homologation UL et CSA ; nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINE® 15C10**-60 °C à +250 °C****Classes H et C**GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONEGAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE**Normes***

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 3.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 4 à 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 10 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 12 à 22 mm : bobines de 50 m.
- Diamètre de 25 mm : bobines de 25 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
 LES CABLES DE L'EXTREME
Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 10 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR**15C10**

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.60	4.0
0.8	± 0.15	0.60	4.8
1	± 0.20	0.60	5.4
1.5	± 0.20	0.60	6.9
2	± 0.20	0.60	8.5
2.5	± 0.20	0.60	10.3
3	± 0.20	0.60	12.1
3.5	± 0.25	0.60	14.0
4	± 0.25	0.70	16.0
4.5	± 0.25	0.70	18.1
5	± 0.25	0.70	20.3
6	± 0.25	0.70	25.1
7	± 0.25	0.70	30.2
8	± 0.25	0.70	35.7
9	± 0.50	0.90	41.6
10	± 0.50	0.90	48.0
12	± 0.50	0.90	67.5
14	± 1.0	1.00	100
16	± 1.0	1.20	130
18	± 1.0	1.20	157
20	± 1.0	1.30	181
22	± 1.0	1.30	203
25	± 1.0	1.40	229

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINE® 15C1.5

-60 °C à +250 °C
Classes H et C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 402.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1. N° de dossier : E212701.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Toutes isolations jusqu'à 250 °C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure, régulation...

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètre de 5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 6 à 16 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 18 à 30 mm : bobines de 50 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 1,5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

15C1.5

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
9401	SILIGAIN 21F1		26
9402	SILIGAIN 24C1		27
9403	SILIGAIN 31-1		28
9404	SILIGAIN 31C1E		29
9405	SILIGAIN GT 1		30
9406	SILIGAIN GTE 1		31

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® 21F1

-60 °C à +280 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
IMPREGNÉE D'UN VERNIS RESISTANT A LA CHALEUR

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES
EN FIBRE DE VERRE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1 (diamètres de 0.8 à 25 mm) N° de dossier : E212701.

Applications

- Câblage d'éléments chauffants.
- Appareils électrodomestiques.
- Appareils de cuisson, fours, étuves, séchoirs, convecteurs.
- Luminaires.
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température et à contraintes mécaniques.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine double tresse : SILIGAINÉ® 21F2.
- Gaine triple tresse : SILIGAINÉ® 21F3.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 12 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 14 à 20 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 22 à 50 mm : couronnes de 25 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +280 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Bonne résistance mécanique et à l'abrasion.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

Fabrications standard

- Couleur : noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

21F1

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINE® 24C1

-60 °C à +350 °C

GAINES TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
TRAITEE HAUTE TEMPERATURE
ET IMPREGNEE D'UNE RESINE SILICONE

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES
EN FIBRE DE VERRE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1 (diamètres de 0.8 à 25 mm) N° de dossier : E212701.

Applications

- Eléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température.
- Appareils électrodomestiques chauffants, appareils de cuisson.
- Toutes machines électrothermiques (fours, étuves...).
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine double tresse jusqu'au diamètre 10 mm : SILIGAINE® 24C2.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 8 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 9 à 12 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 14 à 40 mm : couronnes de 25 m.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +350 °C.
- Bonne résistance mécanique.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- L'opération de désensimage total (élimination des huiles et produits parasites) confère à la SILIGAINE® 24C1 une excellente tenue thermique jusqu'à +400°C en pointe sans dégagement de fumée.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

Fabrications standard

- Couleur : blanc.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

24C1

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINÉ® 31-1

-60 °C à +450 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
TRAITÉE HAUTE TEMPÉRATURE NON IMPRÉGNÉE

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES
EN FIBRE DE VERRE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3-300.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1 (diamètres de 0.8 à 25 mm) N° de dossier : E212701.

Applications

- Éléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température.
- Appareils électrodomestiques chauffants, appareils de cuisson.
- Toutes machines électrothermiques (fours, étuves...).
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gaine double tresse : SILIGAINÉ® 31-2.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 22 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 45 à 50 mm : bobines de 25 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +450 °C.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Incombustible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Léger effilochage à la coupe.

Fabrications standard

- Couleur : gris argenté (naturel).

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

31-1

Valeur nominale** (mm)	Épaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® 31C1E

Extensible

-60 °C à +350 °C

GAINE EXTENSIBLE EN FIBRE DE VERRE,
TRAITEE HAUTE TEMPERATURE
IMPREGNEE D'UNE RESINE SILICONE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- Homologation UL, catégorie UZIQ2 : satisfait à l'essai de non propagation de la flamme VW-1
N° de dossier : E212701.

Applications

- Eléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température.
- Appareils électrodomestiques chauffants, appareils de cuisson.
- Toutes machines électrothermiques (fours, étuves...).
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température.

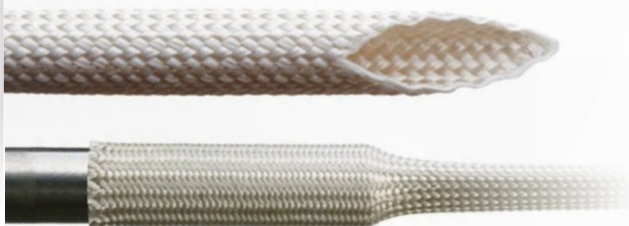
Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 9 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 10 à 12 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 14 à 20 mm : couronnes de 25 m.

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE



Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +350 °C.
- Extensible.
- Très grande souplesse.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Gaine extensible permettant l'utilisation d'une seule référence pour une plage importante de diamètres.

Fabrications standard

- Couleur : gris argenté (naturel).

DIAMÈTRE INTÉRIEUR**

31C1-E

Valeur nominale (mm)	Diamètre minimal (mm)	Diamètre maximal (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

** Ces gains étant extensibles, les diamètres intérieurs indiqués correspondent à une plage d'utilisation recommandée.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® GT 1

-60 °C à +300 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE TRAITÉE,
NON IMPREGNÉE

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES
EN FIBRE DE VERRE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

Applications

- Câblage d'éléments chauffants.
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température et à contraintes mécaniques.
- Machines électrothermiques industrielles (fours, étuves...).

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Double tresse : SILIGAINÉ® GT 2 : rigidité diélectrique > 1.5 kV.
- Triple tresse : SILIGAINÉ® GT 3 : rigidité diélectrique > 2.0 kV.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 10 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres > 10 mm : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +300 °C.
- Température de pointes (quelques minutes) : +350 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Très bon vieillissement en ambiance chaude.
- Bonne résistance aux agents atmosphériques : UV, ozone, oxygène.
- Bonne résistance aux agents chimiques usuels.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 800 V.

Fabrications standard

- Couleur : marron chiné.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

GT 1

Valeur nominale ** (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**Tolérance : ± 10%.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

SILIGAINÉ® GTE 1

-60 °C à +250 °C

GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE, TRAITÉE ET ENDUITE AVEC DU VERNIS SILICONE INCOLORE

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES
EN FIBRE DE VERRE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

Applications

- Câblage d'éléments chauffants.
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température et à contraintes mécaniques.
- Machines électrothermiques industrielles (fours, étuves...).

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Double tresse : SILIGAINÉ® GTE 2 : rigidité diélectrique > 2 kV.

Conditionnement

- Conditionnement à la demande : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Température de pointes (quelques minutes) : +350 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Très bon vieillissement en ambiance chaude.
- Bonne résistance aux agents atmosphériques : UV, ozone, oxygène.
- Bonne résistance aux agents chimiques usuels.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 1.5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : marron chiné.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

GTE 1

Valeur nominale ** (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**Tolérance : ± 10%.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME



GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9501	SILIGAIN 33SI	34
9502	SILIGAIN GSIL	35
9503	SILIGAIN 33NX	36

SILIGAINÉ® 33SI

+900 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE SILICE
NON TRAITEE, NON IMPREGNEE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

Applications

- Protection de faisceaux ou conduits à très haute température.
- Fours et étuves industriels.
- Nucléaire.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Diamètres > 20 mm : voir SILIGAINÉ® GSIL.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 20 mm : bobines de 100 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : +900 °C.
- Pointes à : +1050 °C.
- Excellente tenue thermique.
- Excellente résistance aux radiations.
- Faible coefficient de dilatation thermique.
- Résistance chimique élevée, notamment aux acides.
- Incombustible.
- Bonne souplesse.
- Léger effilochage à la coupe.

Chimiques

- Dioxyde de silicium : > 94 %.
- Produit garanti sans amiante.

Fabrications standard

- Couleur : blanc (naturel).

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

33SI

Valeur nominale ** (mm)	Épaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**L'extrême souplesse de ce type de gainé interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINÉ® GSIL

+1050 °C

GAINE TRESSÉE EN FIBRE DE SILICE
ULTRA PURE, NON TRAITEE, NON IMPREGNEE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

Applications

- Gainage de rouleaux de transports de fours à recuire pour verres spéciaux. N'affecte pas l'état de surface des plaques de verre transportées.
- Protection de faisceaux ou conduits à très haute température.
 - Fours et étuves industriels.
 - Nucléaire.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.

Conditionnement

- Cartons de 100 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : +1050 °C.
- Pointes à : +1200 °C.
- Excellente tenue thermique.
- Excellente résistance aux radiations.
- Faible coefficient de dilatation thermique.
- Résistance chimique élevée, notamment aux acides.
- Incombustible.
- Bonne souplesse.
- Faible masse volumique.
- Bonne résistance aux agents atmosphériques : UV, ozone, oxygène.
- Léger effilochage à la coupe.

Chimiques

- Dioxyde de silicium : > 99,9 %.
- Produit garanti sans amiante.

Fabrications standard

- Couleur : blanc (naturel).

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

GSIL

Valeur nominale ** (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINÉ® 33NX

+1200 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE BOROSILICOALUMINATE
NON TRAITEE, NON IMPREGNEE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

Applications

- Gainage de rouleaux de transports de fours à recuire pour verres spéciaux. N'affecte pas l'état de surface des plaques de verre transportées.
- Protection de faisceaux ou conduits à très haute température.
 - Fours et étuves industriels.
 - Nucléaire.

Options

- Autres diamètres : nous consulter.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 20 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres > 45 mm : bobines de 25 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : +1200 °C.
- Pointes à : +1400 °C.
- Excellente tenue thermique.
- Très bonne tenue mécanique à haute température.
- Excellente résistance aux radiations.
- Faible coefficient de dilatation thermique.
- Incombustible.
- Bonne souplesse.
- Léger effilochage à la coupe.

Chimiques

- Produit garanti sans amiante.

Fabrications standard

- Couleur : blanc (naturel).

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

33NX

Valeur nominale ** (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

**L'extrême souplesse de ce type de gainé interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

AUTRES GAINES DE PROTECTION

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9601	SILIGAIN 22P1	38
9602	SILIGAIN TN	39
9603	SILIGAIN TN-FR	40
9604	SILIGAIN TN-FR TWIST	41

SILIGAINÉ® 22P1

+130°C

Classe B

GAINE TRESSEE EN FIL POLYESTER,
LEGEREMENT IMPREGNEE

Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 320.

Applications

- Câblage interne de groupes hermétiques.
- Câblage interne de machines tournantes classe B.
 - Gainage de faisceaux de câbles (automobile, électronique, lumineuse...).

Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine non imprégnée : SILIGAINÉ® 32P1.

Conditionnement

- Diamètres de 0.5 à 4 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 9 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 10 à 12 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 14 à 25 mm : couronnes de 25 m.
- Autres conditionnements : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : jusqu'à +130°C.
- Bonne résistance aux gaz fréon.
- Bonne tenue aux huiles, alcools et solvants.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation.
- Excellente résistance mécanique.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

Fabrications standard

- Couleur : blanc.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

22P1

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

Tél. +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

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

AUTRES GAINES DE PROTECTION

SILIGAINÉ® TN

-50°C à +150°C

GAINE EXTENSIBLE TRESSÉE
EN POLYESTER MONOFILAMENT

Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 parties 340 à 342.

Applications

- Gainage de faisceaux de câbles électriques.
- Protection d'ensembles soumis à des contraintes mécaniques sévères (abrasion, coupure, flexions alternées, passage de portes...).

Options

- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Tresse de couleur grise : SILIGAINÉ® TG.
- Tresse en monofilament Rilsan® pour résistance améliorée à l'abrasion (fils de diamètre 0.30 mm) : SILIGAINÉ® RN ou SILIGAINÉ® RG.
- Tresse résistante à la flamme verticale (UL 1441-VW-1) en polyester monofilament spécial : SILIGAINÉ® TN-FR.

Conditionnement

- Diamètres de 3 à 10 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 12 à 30 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 40 à 50 mm : couronnes de 25 m.



Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : - 50 °C à +150 °C.
- Pointes à +220 °C.
- Bonne tenue aux huiles et atmosphères chimiques usuelles.
- Excellente résistance à l'humidité et aux moisissures.
- Excellente résistance à l'abrasion.
- Gaine extensible permettant un enfilage aisé et une grande plage de diamètres de recouvrement.

Fabrications standard

- Couleur : noir.

Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
PO901004	3	1	6	3.6
PO901010	4	2	7	4.2
PO901005	5	3	9	5
PO901007	6	4	11	5.8
PO901002	8	5	13	7
PO901003	10	6	17	8.4
PO901009	12	8	21	11.5
PO901006	15	10	24	11.4
PO901011	20	13	28	14
PO901008	25	14	36	13.8
PO901012	30	17	43	26
PO901013	40	25	60	29
PO901001	50	35	75	36

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

** L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Rilsan® est une marque déposée Arkema.



www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINÉ® TN FR

-50°C à +150°C

GAINÉ EXTENSIBLE TRESSÉE ANTI-FEU
EN POLYESTER MONOFILAMENT



Normes*

- Classification R22: HL3, R23: HL3, selon EN 45545-2
- UL 1441

Applications

- Protection des assemblages soumis à des contraintes mécaniques sévères (abrasion, coupure, pliages alternés, passages de portes, etc.)
- Industries ferroviaires et électroniques.

Conditionnement

- Diamètres de 3 à 8 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 10 à 50 mm : bobines de 50 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : - 50°C à +150°C.
- Pointes à +175°C.
- Gaine extensible
- Résistance à la flamme
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance à la coupure
- Excellente résistance à l'humidité et aux moisissures
- Léger
- Sans halogène

Recommandations

La coupe à chaud permet d'éviter l'effilochage des extrémités.

Fabrications standard

- Couleur : noir avec liseré blanc.

Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
PO903004	3	2	5	3.6
PO903002	4	3	7	4.3
PO903005	5	4	9	4.9
PO903006	6	5	11	5.8
PO903007	8	7	13	7.2
PO903008	10	9	15	8.7
PO903009	12	11	17	10.3
PO903001	15	13	20	11.3
PO903010	20	18	25	13.1
PO903011	25	22	30	18.0
PO903012	30	27	40	21.8
PO903013	40	35	50	29.5
PO903014	50	45	60	36.1

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

** L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINÉ® TN FR TWIST

-50°C à +150°C

GAINE EXTENSIBLE TRESSÉE ANTI-FEU ET
AUTO-ENVELOPPANTE EN POLYESTER
MONOFILAMENT



Normes*

- Classification R22: HL3, R23: HL3, selon EN 45545-2
- UL 1441

Applications

- Protection des assemblages soumis à des contraintes mécaniques sévères (abrasion, coupure, pliages alternés, passages de portes, etc.)
- Industries ferroviaires, marines et électroniques.

Options

- Pour les diamètres supérieurs à 50 mm, veuillez nous contacter.

Conditionnement

- Diamètre de 5 mm : bobines de 150 m.
- Diamètre de 8 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 13 à 16 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 19 à 25 mm : bobines de 25 m.
- Diamètres de 29 à 50 mm : bobines de 15 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : - 50°C à +150°C.
- Auto-enveloppant (installation rapide et facile pour l'assemblage ou la maintenance)
- Résistance à la flamme
- Excellente résistance à l'abrasion
- Léger
- Sans halogène

Recommandations

SILIGAINÉ® TN FR TWIST doit être maintenue avec des attaches en plastique à intervalles réguliers si la température de travail continue dépasse +110°C.

Fabrications standard

- Couleur : noir avec liseré blanc.

Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

** L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☒

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

Tél. +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

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



**GAINES SPECIALES
ET JOINTS DE FOUR**

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9702	SILITUBE X	44
9703	VEROX	45

SILITUBE® X

Gaine anti-feu

GAINE TRESSÉE EN FIBRE MINÉRALE,
ENDUITE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE,
ÉTANCHE ET IGNIFUGÉE

SILITUBE X

Normes*

- Inspirée des normes aéronautiques américaines SAE AS1055 et AS1072.
- IEC 60695-2-10 et IEC 60695-2-11.
- NF EN 45545-2.

Applications

- Protection et isolation de faisceaux de câbles électriques, de conduites d'eau, de gaz, d'air comprimé ou de fluides hydrauliques, contre les agressions (présence de flammes, projections de métaux ou verre en fusion, très hautes températures épisodiques, projections de vapeurs...) dans les industries telles que :
 - > Sidérurgie, fonderie, aciérie, verrerie.
 - > Chimie, pétrochimie.
 - > Construction navale, ferroviaire.
 - > Construction aéronautique, spatiale.
 - > Toute ambiance agressive.

Options

- Longueurs sur mesure : nous consulter.

Conditionnement

- Conditionnement à la demande : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +260 °C.
- Pointes : 30 min à 800 °C.
15 min à 1100 °C.
1 min à 1500 °C.
- Classement R22-R23 HL1, HL2 et HL3 selon EN 45545-2.
- La tresse épaisse assure la protection thermique.
- L'enduction silicone assure la résistance ponctuelle aux flammes et l'étanchéité.
- Excellente flexibilité à basse température : La SILITUBE® X ne durcit pas, ne s'écaille pas, ne se ramollit pas.
- Léger gonflement en présence d'hydrocarbures.
- Très grande souplesse.

Chimiques

- Sans halogènes.
- Produit garanti sans amiante.

Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR**

SILITUBE® X

Référence SILITUBE® X	Valeur nominale (mm)	Valeur nominale pouce	Épaisseur de paroi nominale (mm)	Masse linéique approx. (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

*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

** La souplesse et la forte épaisseur de paroi de la SILITUBE® X interdisent d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

VEROX®

Caractéristiques

- Incombustible.
- Non hygroscopique.
- Sans vieillissement apparent.
- Résistant aux huiles, graisses et solvants.
- Isolants électriques.
- Sans danger pour l'environnement.

-20 °C à +500 °C

Spécial Pyrolyse

Large gamme de joints de façade.

**GPAD
TM-FDV-C**



Large gamme de joints inter-glace en fibre de verre.

**JHIV1
JHIV2**



-100 °C à +1050 °C

Large gamme de joints de façade.

**TM-FDV
JHIV B • JPLAT**



Systèmes de clipsage

Systèmes de clipsage innovant
s'adaptant à votre four.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol ☒

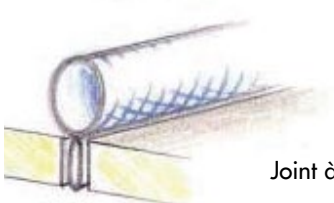
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com



Clipsage agrafes



Joint à lèvres

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Notes

[illegible]





omerin
division principale

Siège social et division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

e-mail : 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

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail : silisol@omerin.com

www.omerin.com