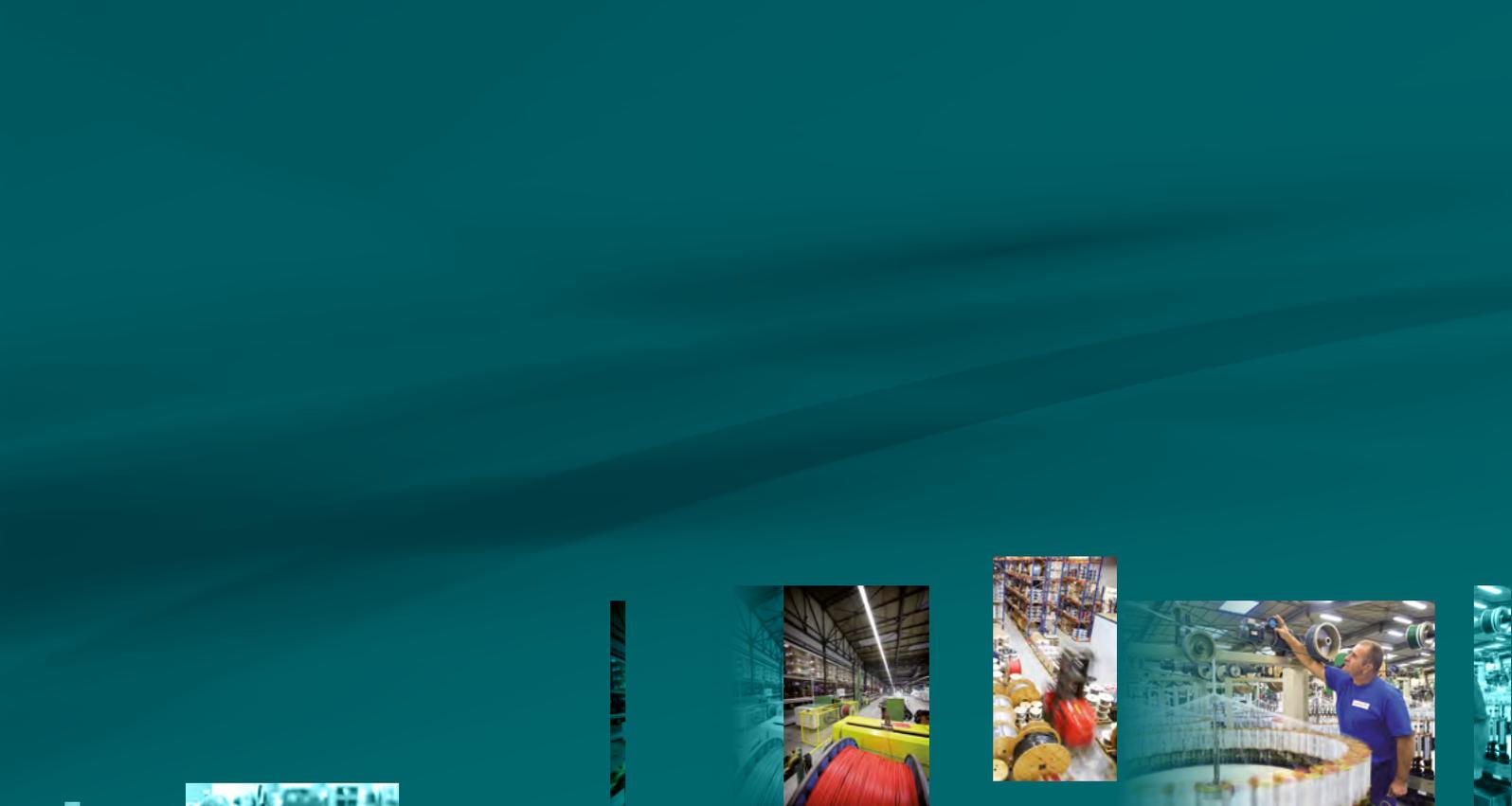


9

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

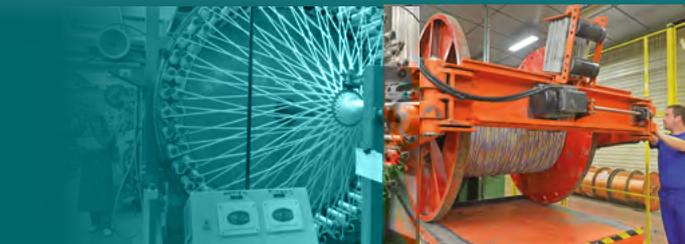


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

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

CÂBLE 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

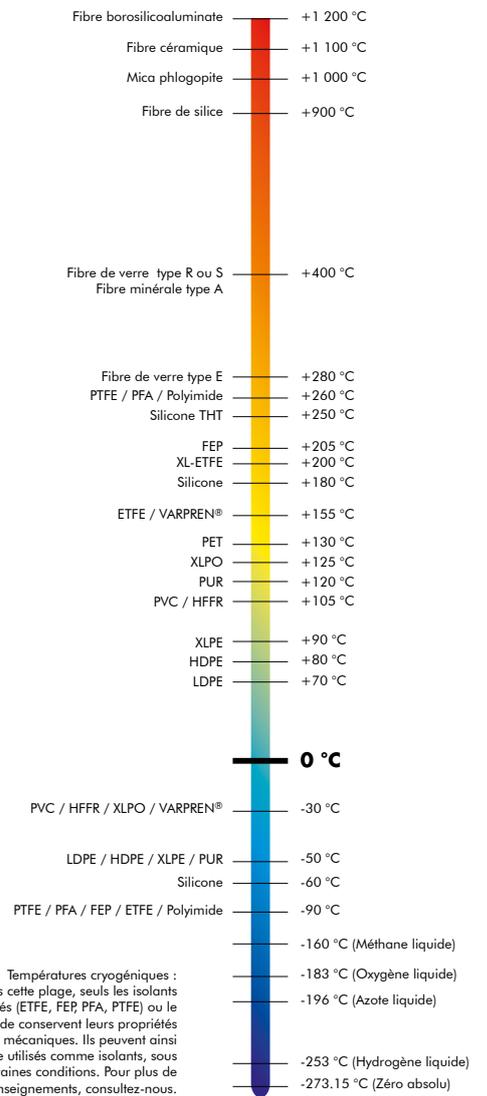
www.omerin.com

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 |
| SILIGAINÉ® | Gaines 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
POLYURETHANE**

FT 9101 à 9104

Pages 7 à 9

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

FT 9201 à 9203

Pages 12 à 14

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

FT 9301 à 9310

Pages 16 à 25

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

FT 9401 à 9406

Pages 28 à 33

**GAINES DE PROTECTION
TRES HAUTES TEMPERATURES**

FT 9501 à 9503

Pages 36 à 38

AUTRES GAINES DE PROTECTION

FT 9601 à 9605

Pages 40 à 44

**GAINES SPECIALES
ET JOINTS DE FOUR**

FT 9702 à 9703

Pages 46 à 47

Nomenclature

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|---------------------|------|
| 9101 | SILIGAINÉ 13F1..... | 7 |
| 9103 | SILIGAINÉ 13F3..... | 8 |
| 9104 | SILIGAINÉ 13F4..... | 9 |

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F – ENDUCTION ACRYLIQUE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|-------------------------|------|
| 9201 | SILIGAINÉ 16F2..... | 12 |
| 9202 | SILIGAINÉ 16F3..... | 13 |
| 9203 | SILIGAINÉ 16F7 UL | 14 |

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

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|--------------------------------|------|
| 9301 | SILIGAINÉ 15C2..... | 16 |
| 9302 | SILIGAINÉ 15C3..... | 17 |
| 9303 | SILIGAINÉ 15C3-UV | 18 |
| 9304 | SILIGAINÉ 15C4..... | 19 |
| 9305 | SILIGAINÉ 15C4.d..... | 20 |
| 9306 | SILIGAINÉ 15C5..... | 21 |
| 9307 | SILIGAINÉ 15C5-E..... | 22 |
| 9308 | SILIGAINÉ 15C7 Grade A UL..... | 23 |
| 9309 | SILIGAINÉ 15C10..... | 24 |
| 9310 | SILIGAINÉ 15C1.5..... | 25 |

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|-----------------------|------|
| 9401 | SILIGAINÉ 21F1..... | 28 |
| 9402 | SILIGAINÉ 24C1 | 29 |
| 9403 | SILIGAINÉ 31-1 | 30 |
| 9404 | SILIGAINÉ 31C1E..... | 31 |
| 9405 | SILIGAINÉ GT 1..... | 32 |
| 9406 | SILIGAINÉ GTE 1 | 33 |

GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|----------------------|------|
| 9501 | SILIGAINÉ 33SI..... | 36 |
| 9502 | SILIGAINÉ GSIL | 37 |
| 9503 | SILIGAINÉ 33NX..... | 38 |

AUTRES GAINES DE PROTECTION

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|------------------------------|------|
| 9601 | SILIGAINÉ 22P1..... | 40 |
| 9602 | SILIGAINÉ TN..... | 41 |
| 9603 | SILIGAINÉ TN-FR | 42 |
| 9604 | SILIGAINÉ TN-FR TWIST | 43 |
| 9605 | SILIGAINÉ TNL-FR TWIST | 44 |

GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------|-------------------|------|
| 9702 | SILITUBE X..... | 46 |
| 9703 | VEROX | 47 |



GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | HOMOLOGATION | PAGE |
|-------|-------------------|---|------|
| 9101 | SILIGAINÉ 13F1 | | 7 |
| 9103 | SILIGAINÉ 13F3 | | 8 |
| 9104 | SILIGAINÉ 13F4 |  | 9 |

SILIGAINÉ® 13F1

-30 °C à +155 °C

Classe F

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
ENDUITE AU VERNIS POLYURETHANE

GAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES
CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 409.

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 25 mm : couronnes de 50 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -30 °C à +155 °C.
- Bonne tenue aux huiles et atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.
- Très grande souplesse.

Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 1 kV.

Fabrications standard

- Couleur : naturel.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

13F1

| Valeur nominale (mm) | Tolérance (mm) | Épaisseur de paroi approx. (mm) | Masse linéique approx. (kg/km) |
|----------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 0.5 | ± 0.20 | 0.2 | 1.2 |
| 0.8 | ± 0.20 | 0.2 | 2.0 |
| 1 | ± 0.25 | 0.2 | 2.5 |
| 1.5 | ± 0.25 | 0.2 | 3.7 |
| 2 | ± 0.25 | 0.2 | 5.0 |
| 2.5 | ± 0.25 | 0.2 | 6.3 |
| 3 | ± 0.25 | 0.2 | 7.7 |
| 3.5 | ± 0.30 | 0.2 | 9.1 |
| 4 | ± 0.30 | 0.3 | 10.4 |
| 4.5 | ± 0.30 | 0.3 | 11.9 |
| 5 | ± 0.30 | 0.3 | 13.3 |
| 6 | ± 0.30 | 0.3 | 16.2 |
| 7 | ± 0.40 | 0.3 | 19.3 |
| 8 | ± 0.40 | 0.3 | 22.4 |
| 9 | ± 0.50 | 0.3 | 25.7 |
| 10 | ± 0.50 | 0.4 | 29.0 |
| 12 | ± 1.0 | 0.4 | 36.0 |
| 14 | ± 1.0 | 0.4 | 43.4 |
| 16 | ± 1.0 | 0.4 | 51.1 |
| 18 | ± 1.0 | 0.4 | 59.2 |
| 20 | ± 1.0 | 0.4 | 67.8 |
| 22 | ± 1.5 | 0.4 | 76.7 |
| 25 | ± 2.0 | 0.5 | 79.0 |

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.

SILIGAINÉ® 13F3

-30° C à +155 °C

Classe F

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
ENDUITE AU VERNIS POLYURETHANE

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES
CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 409.

Applications

- Câblage interne de machines tournantes et statiques, à imprégner ou vernir, classes B et F (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs...).
- Gainage de faisceaux de câbles, à imprégner ou vernir, 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 25 mm : couronnes de 50 m.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -30 °C à +155 °C.
- Bonne tenue aux huiles et atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec :
Valeur centrale : 3 kV.
Valeur la plus basse : > 2.5 kV.

Fabrications standard

- Couleur : naturel.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

13F3

| Valeur nominale (mm) | Tolérance (mm) | Épaisseur de paroi approx. (mm) | Masse linéique approx. (kg/km) |
|----------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 0.5 | ± 0.20 | 0.2 | 1.3 |
| 0.8 | ± 0.20 | 0.2 | 2.2 |
| 1 | ± 0.25 | 0.2 | 2.7 |
| 1.5 | ± 0.25 | 0.2 | 4.2 |
| 2 | ± 0.25 | 0.2 | 5.7 |
| 2.5 | ± 0.25 | 0.2 | 7.2 |
| 3 | ± 0.25 | 0.2 | 8.8 |
| 3.5 | ± 0.30 | 0.2 | 10.5 |
| 4 | ± 0.30 | 0.3 | 12.2 |
| 4.5 | ± 0.30 | 0.3 | 14.0 |
| 5 | ± 0.30 | 0.3 | 15.8 |
| 6 | ± 0.30 | 0.3 | 19.6 |
| 7 | ± 0.40 | 0.3 | 23.7 |
| 8 | ± 0.40 | 0.3 | 28.0 |
| 9 | ± 0.50 | 0.3 | 32.5 |
| 10 | ± 0.50 | 0.4 | 37.2 |
| 12 | ± 1.0 | 0.4 | 47.3 |
| 14 | ± 1.0 | 0.4 | 58.3 |
| 16 | ± 1.0 | 0.4 | 70.1 |
| 18 | ± 1.0 | 0.4 | 82.9 |
| 20 | ± 1.0 | 0.4 | 96.5 |
| 22 | ± 1.5 | 0.5 | 111 |
| 25 | ± 2.0 | 0.5 | 115 |

*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® 13F4

-30 °C à +155 °C
Classe F

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE
ENDUITE AU VERNIS POLYURETHANE

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES
CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE



Normes*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 409.
- 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 1.5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 2 à 4.5 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 5 à 25 mm : couronnes de 50 m.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 4 kV.

Fabrications standard

- Couleur : naturel.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR

13F4

| Valeur nominale (mm) | Tolérance (mm) | Epaisseur de paroi approx. (mm) | Masse linéique approx. (kg/km) |
|----------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 0.5 | ± 0.20 | 0.25 | 1.6 |
| 0.8 | ± 0.20 | 0.25 | 2.6 |
| 1 | ± 0.25 | 0.25 | 3.3 |
| 1.5 | ± 0.25 | 0.35 | 5.0 |
| 2 | ± 0.25 | 0.35 | 6.7 |
| 2.5 | ± 0.25 | 0.4 | 8.6 |
| 3 | ± 0.25 | 0.4 | 10.4 |
| 3.5 | ± 0.30 | 0.4 | 12.3 |
| 4 | ± 0.30 | 0.5 | 14.2 |
| 4.5 | ± 0.30 | 0.5 | 16.2 |
| 5 | ± 0.30 | 0.5 | 18.3 |
| 6 | ± 0.30 | 0.5 | 22.5 |
| 7 | ± 0.40 | 0.5 | 26.9 |
| 8 | ± 0.40 | 0.5 | 31.5 |
| 9 | ± 0.50 | 0.5 | 36.3 |
| 10 | ± 0.50 | 0.65 | 41.2 |
| 12 | ± 1.0 | 0.65 | 51.7 |
| 14 | ± 1.0 | 0.65 | 62.9 |
| 16 | ± 1.0 | 0.65 | 74.9 |
| 18 | ± 1.0 | 0.65 | 87.7 |
| 20 | ± 1.0 | 0.65 | 101 |
| 22 | ± 1.5 | 0.65 | 116 |
| 25 | ± 2.0 | 0.65 | 125 |

*Normes : nos produits satisfaisent 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 ELECTRIQUES CLASSE F ENDUCTION ACRYLIQUE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | HOMOLOGATION | PAGE |
|-------|-------------------|---|------|
| 9201 | SILIGAINÉ 16F2 |  | 12 |
| 9202 | SILIGAINÉ 16F3 |  | 13 |
| 9203 | SILIGAINÉ 16F7 UL |  | 14 |

SILIGAINÉ® 16F2

-30° C à +155 °C
Classe F

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F
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.

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 propageateur de la flamme horizontale selon la norme UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

Electriques

- 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.

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

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® 16F3

-30 °C à +155 °C
Classe F

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE
AVEC ENDUCTION ACRYLIQUE

GAINES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CLASSE F
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-Étienne

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

silisol@omerin.com



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.
- 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 TRESSEES

SILIGAINÉ® 16F7 UL

-30 °C à +155 °C
Classe F

GAINÉ 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 : E179383.

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.

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 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.

Electriques

- 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 |

*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 ELECTRIQUES CLASSE H et C – ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | HOMOLOGATION | PAGE |
|-------------|---------------------------|---|------|
| 9301 | SILIGAINÉ 15C2 |  | 16 |
| 9302 | SILIGAINÉ 15C3 |  | 17 |
| 9303 | SILIGAINÉ 15C3-UV |  | 18 |
| 9304 | SILIGAINÉ 15C4 |  | 19 |
| 9305 | SILIGAINÉ 15C4.d | | 20 |
| 9306 | SILIGAINÉ 15C5 | | 21 |
| 9307 | SILIGAINÉ 15C5-E | | 22 |
| 9308 | SILIGAINÉ 15C7 Grade A UL |  | 23 |
| 9309 | SILIGAINÉ 15C10 | | 24 |
| 9310 | SILIGAINÉ 15C1.5 |  | 25 |

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-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 : 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 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® 15C3

-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 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 : SILIGAINÉ® 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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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) | Épaisseur 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 le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

SILIGAINE® 15C3-UV

-60 °C à +250 °C

GAINES TRESSEES EN FIBRE DE VERRE,
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE,
RESISTANTE AUX RAYONS UV

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



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.

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 |

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILIGAINE® 15C4

-60 °C à +250 °C

Classes H et C

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

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.
- 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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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) | Épaisseur 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.

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

**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 | | Masse linéique approx. (kg/km) |
|----------------------|----------------|---|---|--------------------------------|
| | | 1 ^{ère} tresse Epaisseur de paroi approx. (mm) | 2 ^e tresse Epaisseur de paroi approx. (mm) | |
| 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-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.

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.

SILIGAINE® 15C5-E

Extensible

-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.

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 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® 15C7

Grade A UL

-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 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 : E179383.

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) | Épaisseur 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-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® 15C10

-60 °C à +250 °C

Classes H et C

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

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 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.

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) | Epaisseur 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.

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

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.

SILIGAINE® 15C1.5

-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 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-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 : 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 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 DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | HOMOLOGATION | PAGE |
|-------------|-------------------|---|------|
| 9401 | SILIGAINÉ 21F1 |  | 28 |
| 9402 | SILIGAINÉ 24C1 |  | 29 |
| 9403 | SILIGAINÉ 31-1 |  | 30 |
| 9404 | SILIGAINÉ 31C1E |  | 31 |
| 9405 | SILIGAINÉ GT 1 | | 32 |
| 9406 | SILIGAINÉ GTE 1 | | 33 |

SILIGAINÉ® 21F1

-60 °C à +280 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
IMPREGNÉE D'UN VERNIS RÉSISTANT À LA CHALEUR

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES
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) | Épaisseur 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-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.

SILIGAINÉ® 24C1

-60 °C à +350 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE,
TRAITÉE HAUTE TEMPÉRATURE
ET IMPREGNÉE D'UNE RESINE SILICONE

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES
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

- 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.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gains coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine double tresse jusqu'au diamètre 10 mm : SILIGAINÉ® 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-Étienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 SILIGAINÉ® 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) | Épaisseur 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 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® 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.

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 Devevy - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com

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.

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.

SILIGAINE® 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) | Épaisseur 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-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 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® GT 1

-60 °C à +300 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE TRAITÉE,
NON IMPREGNÉE



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.
- Gaiques 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) | Épaisseur 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 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® GTE 1

-60 °C à +250 °C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE, TRAITEE
ET ENDUITE AVEC DU VERNIS SILICONE INCOLORE



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-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.

**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 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 DE PROTECTION
TRES HAUTES TEMPERATURES**

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------------|-------------------|------|
| 9501 | SILIGAIN 33SI | 36 |
| 9502 | SILIGAIN GSIL | 37 |
| 9503 | SILIGAIN 33NX | 38 |

SILIGAINÉ® 33SI

+900 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE SILICE
NON TRAITÉE, NON IMPREGNÉE



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 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® GSIL

+1050 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE SILICE
ULTRA PURE, NON TRAITÉE, NON IMPREGNÉE



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) | Épaisseur 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

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 TRAITÉE, NON IMPREGNÉE

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) | 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 |
| 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 Devev - 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

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.

AUTRES GAINES DE PROTECTION

| N° FT | REFERENCE PRODUIT | PAGE |
|-------------|------------------------|------|
| 9601 | SILIGAINÉ 22P1 | 40 |
| 9602 | SILIGAINÉ TN | 41 |
| 9603 | SILIGAINÉ TN-FR | 42 |
| 9604 | SILIGAINÉ TN-FR TWIST | 43 |
| 9605 | SILIGAINÉ TNL-FR TWIST | 44 |

SILIGAINÉ® 22P1

+130°C

Classe B

GAINÉ TRESSÉE 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) | Épaisseur 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

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

-50°C à +150°C

GAINE EXTENSIBLE TRESSEE
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-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 : - 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 TRESSEE 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

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

GAINÉ 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) |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| PO906001 | 5 | 4 | 5 | 10 |
| PO906002 | 8 | 5 | 8 | 13 |
| PO906003 | 13 | 10 | 9 | 21 |
| PO906004 | 16 | 13 | 16 | 25 |
| PO906005 | 19 | 16 | 19 | 29 |
| PO906006 | 25 | 19 | 25 | 42 |
| PO906007 | 29 | 25 | 29 | 44 |
| PO906008 | 32 | 29 | 32 | 48 |
| PO906009 | 38 | 32 | 38 | 58 |
| PO906010 | 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.

SILIGAINÉ® TNL FR TWIST

-50°C à +150°C

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



Normes*

- Classification R22: HL3, R23: HL3, according to 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 5 à 8 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres de 13 à 19 mm : bobines de 25 m.
- Diamètres de 25 à 38 mm : bobines de 15 m.

Characteristics

General

- 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
- Extrêmement léger
- Tissu très flexible
- Sans halogène

Recommandations

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

Standard products

- Couleur : noir avec liseré blanc.

| Référence | Diamètre intérieur nominal ** (mm) | Diamètre intérieur minimal ** (mm) | Diamètre intérieur maximal ** (mm) | Masse linéique approx. (kg/km) |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| P0907001 | 5 | 4 | 5 | 10.1 |
| P0907002 | 8 | 5 | 8 | 11.3 |
| P0907003 | 13 | 10 | 13 | 17.6 |
| P0907004 | 19 | 16 | 19 | 26.3 |
| P0907005 | 25 | 19 | 25 | 35.4 |
| P0907006 | 29 | 25 | 29 | 39.4 |
| P0907007 | 32 | 29 | 32 | 43.5 |
| P0907008 | 38 | 32 | 38 | 50.4 |

*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 | 46 |
| 9703 | VEROX | 47 |

SILITUBE® X

Gaine anti-feu

GAINES TRESSEES EN FIBRE MINERALE,
ENDUITE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE,
ETANCHE ET IGNIFUGEE



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

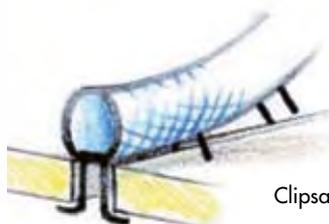
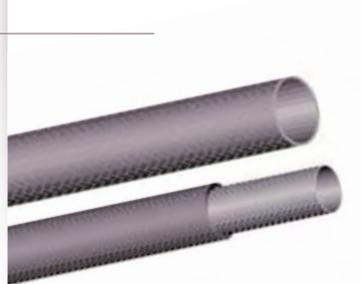
OMERIN division silisol

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

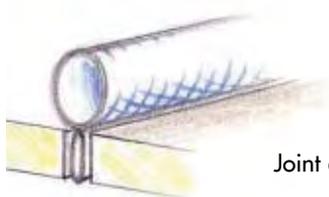
www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

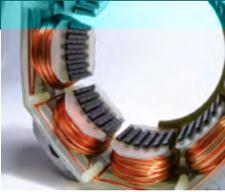
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des 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.



Clipsage agrafes



Joint à lèvres





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