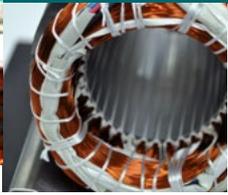
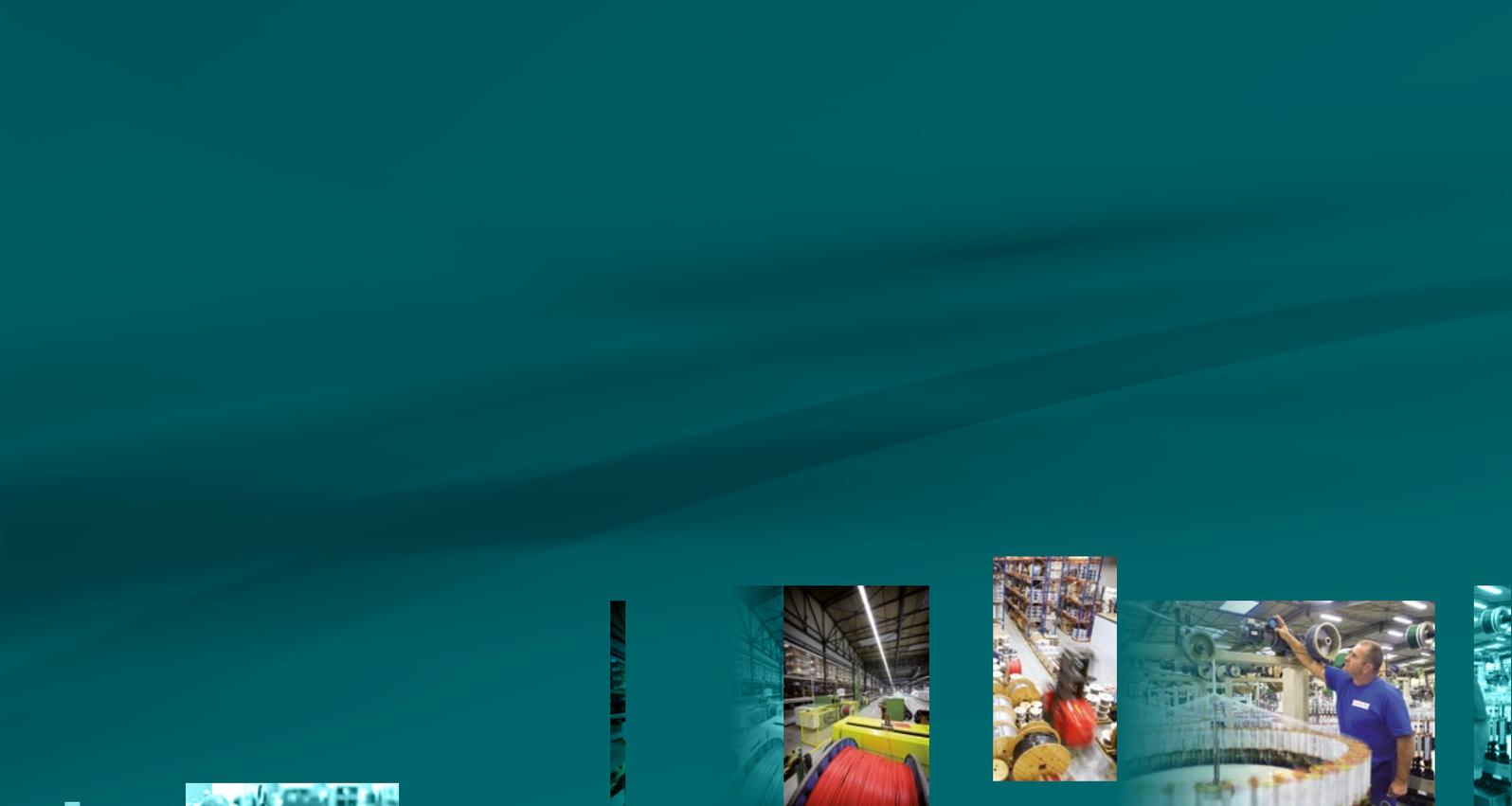


9

GAINES ISOLANTES TRESSÉES

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

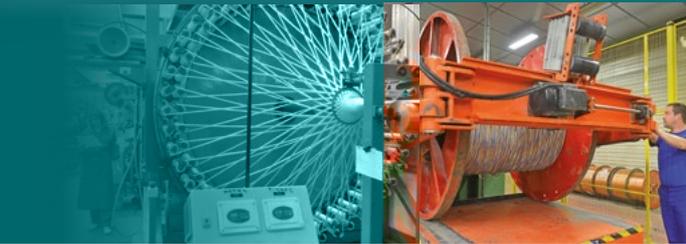


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

**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

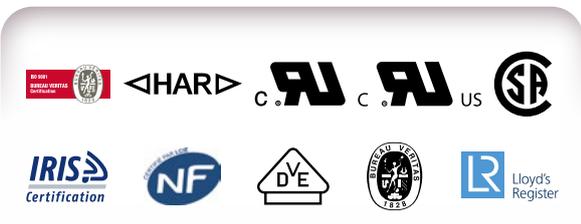
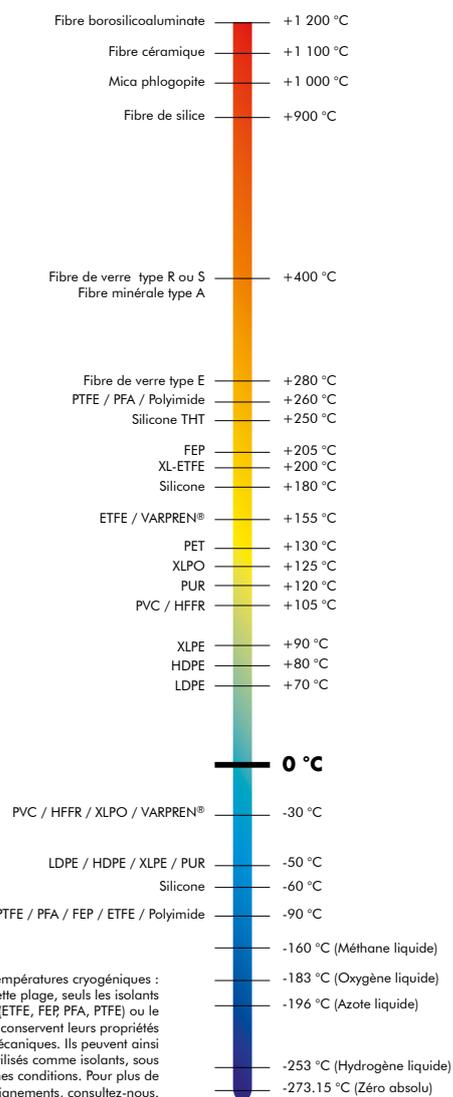
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

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

<b>BIO-HABITAT®</b>	Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
<b>CERAFIL®</b>	Fil conducteur miniature pour très haute température
<b>COAXRAIL®</b>	Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
<b>COAXTHERM®</b>	Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
<b>COUPLIX®</b>	Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
<b>DATARAIL®</b>	Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
<b>ELECTROAIR®</b>	Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
<b>ENERSYL®</b>	Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
<b>FLEXBAT®</b>	Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
<b>LUMIPLAST®</b>	Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
<b>METALTRESSE®</b>	Tresses métalliques haute performance
<b>MINOROC®</b>	Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
<b>MULTIMAX®</b>	Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
<b>MULTI-VX®</b>	Câbles composites de données et d'énergie
<b>ODIOSIS®</b>	Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
<b>OILPLAST®</b>	Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
<b>OMBILIFLEX®</b>	Câbles spéciaux multifonctions haute performance
<b>PLASTHERM®</b>	Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
<b>POWER CONNECT®</b>	Cordons de puissance haute performance
<b>PROFIPLAST®</b>	Fils et câbles à isolants thermoplastiques
<b>PYRISOL®</b>	Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>PYRITEL®</b>	Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>SILIBOX®</b>	Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
<b>SILICABLE®</b>	Fils et câbles spéciaux hautes températures
<b>SILICOUL®</b>	Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
<b>SILIFLAM®</b>	Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
<b>SILIFLON®</b>	Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
<b>SILIGAINÉ®</b>	Gaines isolantes tressées
<b>SILIRAD®</b>	Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Tubes tressés ou extrudés
<b>SOLARPLAST®</b>	Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
<b>SONDIX®</b>	Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
<b>SPIRFLEX®</b>	Câbles spiralés haute performance
<b>TEXALARM®</b>	Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
<b>TS CABLES®</b>	Câbles coaxiaux et de données
<b>TS COM 900®</b>	Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
<b>TS LAN®</b>	Câbles informatiques pour réseaux VDI
<b>TWINLINK®</b>	Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
<b>TWINPLAST®</b>	Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
<b>VARPREN®</b>	Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
<b>VEROX®</b>	Joints tressés en fibre de verre
<b>VIDEOCOAX®</b>	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 9602**

*Pages 40 à 41*

**GAINES SPECIALES  
ET JOINTS DE FOUR**

**FT 9701 à 9704**

*Pages 44 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

## GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
9701	SILIGAINÉ 33NHO .....	44
9702	SILITUBE X.....	45
9703	VEROX .....	46
9704	SILITUBE S.....	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 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, 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.

#### Electriques

- 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](http://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. 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 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.
- Sans halogènes.

#### Électriques

- 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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. 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® 13F4

-30 °C à +155 °C  
Classe F

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE  
ENDUITE AU VERNIS 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.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

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

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

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES  
CLASSE F – ENDUCTION POLYURETHANE



## 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 propagateur 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 satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

[www.omerin.com](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'événements 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
<b>9201</b>	SILIGAINÉ 16F2		12
<b>9202</b>	SILIGAINÉ 16F3		13
<b>9203</b>	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-Étienne

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

silisol@omerin.com

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

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. 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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE 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](http://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. 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

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-Étienne

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

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C  
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



### Caractéristiques Générales

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

### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 2,5 kV.

### Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

### 15C2

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.25	5.7
2.5	± 0.20	0.25	6.9
3	± 0.20	0.25	8.2
3.5	± 0.25	0.25	9.5
4	± 0.25	0.30	11.0
4.5	± 0.25	0.30	12.4
5	± 0.25	0.30	14.0
6	± 0.25	0.35	17.2
7	± 0.25	0.35	20.7
8	± 0.25	0.35	24.4
9	± 0.50	0.45	28.4
10	± 0.50	0.45	32.7
12	± 0.50	0.45	54.0
14	± 1.0	0.45	73.6
16	± 1.0	0.55	91.8
18	± 1.0	0.65	110.0
20	± 1.0	0.70	129.0
25	± 1.0	0.90	154.0
30	± 2.0	1.00	193.0

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

[www.omerin.com](http://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. 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® 15C3

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

#### Applications

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

#### Options

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

#### Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale**

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

**OMERIN division silisol**

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

#### Caractéristiques Générales

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

#### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 3 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

#### 15C3

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.25	5.7
2.5	± 0.20	0.25	6.9
3	± 0.20	0.25	8.2
3.5	± 0.25	0.25	9.6
4	± 0.25	0.30	11.1
4.5	± 0.25	0.30	12.6
5	± 0.25	0.30	14.2
6	± 0.25	0.40	17.5
7	± 0.25	0.40	21.1
8	± 0.25	0.40	24.9
9	± 0.50	0.50	29.0
10	± 0.50	0.50	33.3
12	± 0.50	0.50	54.6
14	± 1.0	0.50	77.2
16	± 1.0	0.60	92.7
18	± 1.0	0.75	112
20	± 1.0	0.75	134
22	± 1.0	0.90	158
25	± 1.0	0.90	197
30	± 2.0	1.00	267
35	± 2.0	1.10	327
40	± 3.0	1.30	389
45	± 4.0	1.50	480
50	± 5.0	1.60	580

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

[www.omerin.com](http://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. 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® 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](http://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. 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)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	3.3
0.8	± 0.15	0.25	3.9
1	± 0.20	0.25	4.2
1.5	± 0.20	0.25	5.2
2	± 0.20	0.30	6.3
2.5	± 0.20	0.30	7.4
3	± 0.20	0.30	8.6
3.5	± 0.25	0.30	9.9
4	± 0.25	0.40	11.3
4.5	± 0.25	0.40	12.8
5	± 0.25	0.40	14.3
6	± 0.25	0.40	17.6
7	± 0.25	0.50	21.2
8	± 0.25	0.50	25.2
9	± 0.50	0.50	29.4
10	± 0.50	0.50	34.0
12	± 0.50	0.50	56.9
14	± 1.0	0.50	74.0
16	± 1.0	0.70	100
18	± 1.0	0.85	123
20	± 1.0	0.85	147
22	± 1.0	0.95	171
25	± 1.0	0.95	207
30	± 2.0	1.00	272
35	± 2.0	1.10	358
40	± 3.0	1.30	455
45	± 4.0	1.50	570
50	± 5.0	1.60	670

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

[www.omerin.com](http://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. 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® 15C4.d****-60 °C à +200 °C****Classe H**

1<sup>ère</sup> TRESSE EN FIBRE DE VERRE  
AVEC ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE  
2<sup>ème</sup> 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 <sup>ère</sup> tresse Epaisseur de paroi approx. (mm)	2 <sup>e</sup> 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](http://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. 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**

**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. 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® 15C5-E

## Extensible

### -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.

#### 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)	Épaisseur 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-Étienne

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

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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. 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® 15C7

## Grade A UL

-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 1441, catégorie UZFT2 et CSA C22.2 n° 198.3, catégorie UZFT8 : Grade A silicone coated fiberglass sleeving N° de dossier : E179383.
- NF EN 45545-2.

#### 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.

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



#### 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.
- Classement HL1, HL2 et HL3 selon NF EN 45545-2.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

#### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 7 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur : rouge brique ou noir.

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

#### 15C7 Grade A UL

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	1.9
0.8	± 0.15	0.25	3.0
1	± 0.20	0.25	3.8
1.5	± 0.20	0.35	5.7
2	± 0.20	0.35	7.7
2.5	± 0.20	0.40	9.7
3	± 0.20	0.40	11.7
3.5	± 0.25	0.50	13.8
4	± 0.25	0.50	16.0
4.5	± 0.25	0.50	18.1
5	± 0.25	0.50	20.3
6	± 0.25	0.50	24.9
7	± 0.25	0.50	29.6
8	± 0.25	0.50	34.4
9	± 0.50	0.65	39.4
10	± 0.50	0.65	44.6
12	± 0.50	0.65	55.4
14	± 1.0	0.65	66.8
16	± 1.0	0.65	78.9

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

**SILIGAINE® 15C10****-60 °C à +250 °C****Classes H et C**GAINES TRESSEES 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 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-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. 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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C  
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



## Caractéristiques Générales

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

## Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 1,5 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

### 15C1.5

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur 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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
<b>9401</b>	SILIGAIN 21F1		28
<b>9402</b>	SILIGAIN 24C1		29
<b>9403</b>	SILIGAIN 31-1		30
<b>9404</b>	SILIGAIN 31C1E		31
<b>9405</b>	SILIGAIN GT 1		32
<b>9406</b>	SILIGAIN 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 TEMPERATURES  
EN FIBRE DE VERRE



### Normes\*

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

### Applications

- Câblage d'éléments chauffants.
- Appareils électrodomestiques.
- Appareils de cuisson, fours, étuves, sècheirs, 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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

# 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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'événements incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIGAINÉ® 31-1

## -60 °C à +450 °C

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

GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPÉRATURES  
EN FIBRE DE VERRE



### Normes\*

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

### Applications

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

### Options

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

### Conditionnement

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

### Caractéristiques Générales

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

### Fabrications standard

- Couleur : gris argenté (naturel).

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

#### 31-1

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

\*Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.  
\*\*L'extrême souplesse de ce type de gaine interdit d'indiquer des tolérances sur le diamètre intérieur.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

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

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

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. 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 gaines 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](http://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. 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® GT 1

## -60 °C à +300 °C

GAINE TRESSEE EN FIBRE DE VERRE TRAITEE,  
NON IMPREGNEE



### Normes\*

- IEC 60684-1 et 60684-2.

### Applications

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

### Options

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

### Conditionnement

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

### Caractéristiques Générales

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

### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 800 V.

### Fabrications standard

- Couleur : marron chiné.

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

#### GT 1

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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-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](http://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. 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® GTE 1

## -60 °C à +250 °C

GAINÉ TRESSÉE EN FIBRE DE VERRE, TRAITÉE  
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.
- Gaines 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)	Épaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
1	0.50	4.8
1.5	0.50	5.3
2	0.50	6.9
2.5	0.50	7.7
3	0.50	9.1
4	0.50	10.4
5	0.50	13.1
6	0.50	14.5
7	0.50	15.9
8	0.50	21.3
9	0.50	24.0
10	0.60	28.7
12	0.60	37.5
14	0.60	41.7
16	0.60	51.9
18	0.70	55.7
20	0.70	78.0
22	0.70	85.5
25	1.0	91.1
30	1.0	172
35	1.0	213
40	1.2	333
45	1.2	376
50	1.2	447

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

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

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

silisol@omerin.com

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

\*\*Tolérance : ± 10%.

[www.omerin.com](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



**GAINES DE PROTECTION  
TRES HAUTES TEMPERATURES**

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
<b>9501</b>	SILIGAIN 33SI	36
<b>9502</b>	SILIGAIN GSIL	37
<b>9503</b>	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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIGAINÉ® GSIL

## +1050 °C

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



### 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](http://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. 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® 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](http://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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**AUTRES GAINES DE PROTECTION**

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
<b>9601</b>	SILIGAIN 22P1	40
<b>9602</b>	SILIGAIN TN	41

# 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, lumineaire...).

#### Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gaiques coupées à longueur : nous consulter.
- Gaique 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](http://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. 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

- TN 03 à TN 10 : couronnes de 100 m.
- TN 12 à TN 30 : couronnes de 50 m.
- TN 40 à TN 50 : 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.

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR\*\*

Référence	Diamètre nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)	Diamètre maximal (mm)	TN	Epaisseur de paroi nominale (mm)
TN 03	3	1	6		0.4
TN 04	4	2	7		0.4
TN 05	5	3	9		0.4
TN 06	6	4	11		0.4
TN 08	8	5	13		0.4
TN 10	10	6	17		0.4
TN 12	12	8	21		0.4
TN 15	15	10	24		0.4
TN 20	20	13	28		0.4
TN 25	25	14	36		0.4
TN 30	30	17	43		0.4
TN 40	40	25	60		0.4
TN 50	50	35	75		0.4

\* 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. Rilsan® est une marque déposée Arkema.



[www.omerin.com](http://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. 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
<b>9701</b>	SILIGAIN 33NHO	44
<b>9702</b>	SILITUBE X	45
<b>9703</b>	VEROX	46
<b>9704</b>	SILITUBE S	47

# SILIGAINE® 33NH0

## -55 °C à +240 °C

GAINES TRESSEES EXPANSIBLES A PAROI MINCE  
EN FIBRES META-ARAMIDES,  
AVEC TRAITEMENT HYDROFUGE ET OLEOFUGE



### Normes\*

- EN 6049-003.

### Applications

- Protection de faisceaux de câbles, ou tout autre conduit soumis à des conditions environnementales sévères (abrasion, feu, hautes températures, projections diverses...), sur aéronefs en particulier.

### Options

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

### Conditionnement

- Diamètres de 2 à 15 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 20 à 30 mm : couronnes de 25 m.

### Caractéristiques

#### Générales

- Température en service continu : -55 °C à +240 °C.
- Excellente résistance aux chocs thermiques.
- Infusible à haute température.
- Auto-extinguible.
- Bonne résistance aux fluides (hydrocarbures, solvants, antigel...).
- Excellente résistance aux radiations (rayons  $\gamma$ , rayons X).
- Bonne résistance mécanique à l'abrasion.
- Grande souplesse.
- Gaine expansible permettant un enfilage aisé et une grande plage d'utilisation.
- Traitement hydrofuge et oléofuge.
- Léger effilochage à la coupe.

#### Chimiques

- Produit garanti sans amiante.

### Fabrications standard

- Couleur : blanc ivoire (naturel).

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR\*\*

#### 33NH0

Valeur nominale (mm)	Minimal (mm)	Maximal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
2	1	2	2.7
4	2	4	4.0
6	4	8	6.0
8	6	12	10.0
10	8	16	11.0
15	10	20	17.0
20	12	24	22.0
25	15	30	32.5
30	20	40	38.0

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

\*\* Ces gaines étant expansibles, 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](http://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. 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.

# 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](http://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. 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.

## 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'événements 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.

# SILITUBE® S

## -60 °C à +200 °C

TUBE EXTRUDE EN CAOUTCHOUC DE SILICONE

### Applications

- Médical, pharmacie...
- Alimentaire : tous produits et boissons, huiles végétales et animales. Peut être nettoyé à la vapeur.
- Industrie : certains produits agressifs tels que les acides citrique et tartrique, les alcools, etc.
- Sorties de compresseurs (qualité industrie).
  - Hautes températures.
- Apprécié pour sa grande souplesse.

### Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.

### Conditionnement

- Diamètres intérieurs de 0.5 à 3 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres intérieurs de 4 à 14 mm : couronnes de 25 m.
- Diamètres intérieurs > 14 mm : couronnes de 10 m.

### Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Non toxique, sans halogènes.
- Contact alimentaire pour la version translucide.
- Dureté : 60 shore A.

### Fabrications standard

- Couleur : translucide.
- En longueur continue.

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	1	0.7
0.5	1.5	1.8
0.5	2	3.4
1	2	2.7
1	3	7.2
1	4	14
2	3	4.5
2	4	11
2	5	19
2	6	29
3	4	6.3
3	5	14
3	6	24
3	7	36
3	8	50
4	5	8.1
4	6	18
4	7	30
4	8	43
4	9	59
4	10	76
5	6	10
5	7	22
5	8	35
5	9	51
5	10	68

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
6	8	25
6	9	41
6	10	58
6	11	77
6	12	98
7	9	29
7	10	46
7	11	65
7	12	86
8	10	33
8	11	51
8	12	72
8	14	119
10	12	40
10	14	87
10	16	141
12	14	47
12	16	101
12	17	131
14	16	54
15	21	195
18	24	228
20	24	159
20	27	297
30	35	294
40	50	813

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

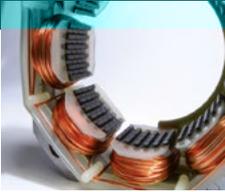
[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**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. 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**  
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](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

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

Tél. +33 **(0)4 77 81 36 00**

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail : [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

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