



9

## GAINES ISOLANTES TRESSÉES

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



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



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.

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

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

**Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.**



### **Liste de tous les catalogues disponibles :**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **1**  
**PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **2**  
**PARTIE II : FLUOROPOLYMERES ET THERMOPLASTIQUES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **3**  
**PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES**

**CABLES DE SECURITE RESISTANTS AU FEU** **4**

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** **5**

**CABLES POUR CENTRALES D'ENERGIE ET SITES A RISQUES** **6**

**CABLES MARINE** **7**

**CABLES DE PYROMETRIE** **8**

**GAINES ISOLANTES TRESSEES** **9**

**CABLES HAUTES TEMPERATURES MOYENNE TENSION** **10**

**CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ** **11**

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS TECHNIQUES**

### **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.

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

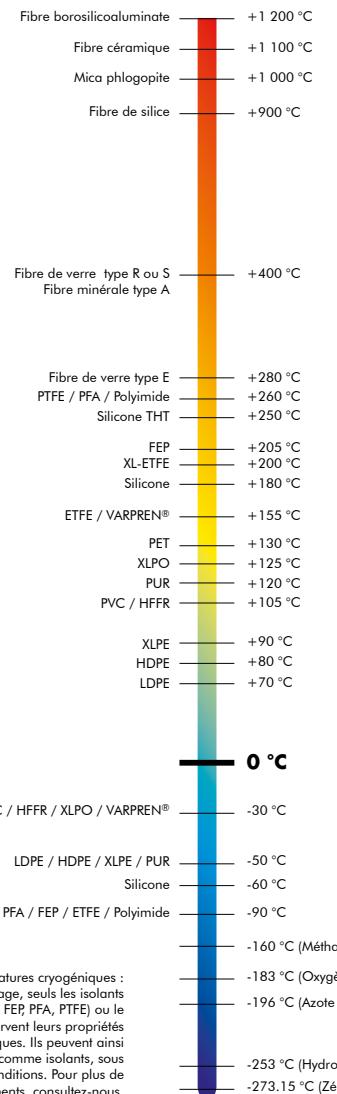
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

**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>COPLIX®</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>SILIGAINE®</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 ACRYLIQUE

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

GAINES DE PROTECTION HAUTES  
TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

GAINES DE PROTECTION  
TRES HAUTES TEMPERATURES

AUTRES GAINES DE PROTECTION

GAINES SPECIALES  
ET JOINTS DE FOUR

**FT 9201 à 9203**

Pages 10 à 12

**FT 9301 à 9310**

Pages 14 à 23

**FT 9401 à 9406**

Pages 26 à 31

**FT 9501 à 9503**

Pages 34 à 36

**FT 9601 à 9604**

Pages 38 à 41

**FT 9702 à 9703**

Pages 44 à 45

# Nomenclature

## GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F - ENDUCTION ACRYLIQUE

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

## GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C - ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE

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

## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

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

## GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

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

## AUTRES GAINES DE PROTECTION

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

## GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR

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





## GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE F ENDUCTION ACRYLIQUE

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 16F2

-30° C à +155 °C  
Classe F

Gaine tressée en fibre de verre  
avec induction 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, séfis...).
- Gainage de faisceaux de câbles, toutes isolations classes B et F.

## Options

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

## Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

### OMERIN division principale

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

### OMERIN division silisol

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

**omerin**  
LES 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.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

### Électriques

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

## Fabrications standard

- Couleur : jaune.

## 16F2

DIAMÈTRE INTÉRIEUR		16F2	
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.7
0.8	± 0.20	0.20	2.2
1	± 0.25	0.20	2.5
1.5	± 0.25	0.20	3.4
2	± 0.25	0.20	4.4
2.5	± 0.25	0.20	5.4
3	± 0.25	0.20	6.5
3.5	± 0.30	0.20	7.6
4	± 0.30	0.30	8.8
4.5	± 0.30	0.30	10.0
5	± 0.30	0.30	11.3
6	± 0.30	0.30	14.1
7	± 0.40	0.30	17.1
8	± 0.40	0.30	20.3
9	± 0.50	0.30	23.7
10	± 0.50	0.40	27.4
12	± 1.0	0.40	35.5
14	± 1.0	0.40	44.5
16	± 1.0	0.40	61.4
18	± 1.0	0.40	77.5
20	± 1.0	0.40	100
22	± 1.5	0.40	130
25	± 2.0	0.50	142

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

[www.omerin.com](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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 16F3

-30 °C à +155 °C  
Classe F

Gaine tressée en fibre de verre  
avec induction 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.
- Gaines 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

**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.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

#### Electriques

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

### Fabrications standard

- Couleur : jaune.

### 16F3

DIAMÈTRE INTÉRIEUR			
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 16F7 UL

-30 °C à +155 °C  
Classe F

Gaine tressée en fibre de verre  
avec enduction acrylique

### Normes\*



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

### Applications

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

### Options

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

#### Électriques

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

### Fabrications standard

- Couleur : jaune.

	DIAMÈTRE INTÉRIEUR	16F7 UL	
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisation inappropriée, 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
<b>9301</b>	SILIGAINE 15C2		14
<b>9302</b>	SILIGAINE 15C3		15
<b>9303</b>	SILIGAINE 15C3-UV		16
<b>9304</b>	SILIGAINE 15C4		17
<b>9305</b>	SILIGAINE 15C4.d		18
<b>9306</b>	SILIGAINE 15C5		19
<b>9307</b>	SILIGAINE 15C5-E		20
<b>9308</b>	SILIGAINE 15C7 Grade A UL	us	21
<b>9309</b>	SILIGAINE 15C10		22
<b>9310</b>	SILIGAINE 15C1.5		23

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C2

## -60 °C à +250 °C

### Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre  
avec induction 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, séf...).
- 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.
- Gaines 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

#### 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.

##### Électriques

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C3

## -60 °C à +250 °C

### Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre  
avec enduction caoutchouc de silicone



#### Normes\*

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

#### Applications

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

#### Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Enduction silicone aluminisé : SILIGAINE® 15C3 ALU.
- Gaines 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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

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



#### Caractéristiques

##### Générales

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

##### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 3 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR		15C3	
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C3-UV

-60 °C à +250 °C

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec enduction caoutchouc de silicone,  
résistante aux rayons UV



## Normes\*

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

## Applications

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

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

## Options

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

## Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

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

OMERIN division silisol 

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

GAINES ISOLANTES ELECTRIQUES CLASSE H et C  
ENDUCTION CAOUTCHOUC DE SILICONE



## Caractéristiques

## Générales

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

## Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 3 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

## DIAMÈTRE INTÉRIEUR

## 15C3-UV

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

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

[www.omerin.com](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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C4

-60 °C à +250 °C  
Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec enduction caoutchouc de silicone



### Normes\*

- IEC 60684-1 et 60684-2.
- IEC 60684-3 partie 400 à 402.
- Homologation UL, 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.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.

### Conditionnement

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

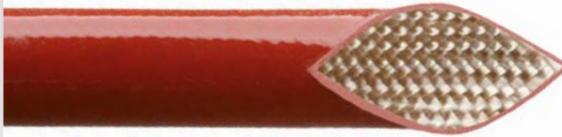
Pour ce produit, contactez :

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

**OMERIN division silisol**   
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@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.

#### Électriques

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C4.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.
- Gaines 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.

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

**Électriques**

- Rigidité diélectrique à sec : > 4 kV.

**Fabrications standard**

- Couleur : noir.

**DIAMÈTRE INTÉRIEUR**

Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	1 <sup>ère</sup> tresse Epaisseur de paroi approx. (mm)	2 <sup>ème</sup> tresse Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
<b>15C4.d</b>				
4	± 0.25	0.60	0.45	8.1
6	± 0.25	0.60	0.45	19.9
8	± 0.25	0.60	0.45	37.0
10	± 0.50	0.80	0.45	59.3
12	± 0.50	0.80	0.45	86.8
14	± 1.0	0.80	0.45	120
16	± 1.0	0.90	0.50	158
18	± 1.0	1.00	0.50	201
20	± 1.0	1.00	0.60	249
22	± 1.0	1.00	0.60	303

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

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale**

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

**OMERIN division silisol**

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

[www.omerin.com](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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C5

-60 °C à +250 °C  
Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec induction caoutchouc de silicium

## 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.
- Gaines 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.

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.

### Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 5 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

## 15C5

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	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-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)

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C5-E

**Extensible**

**-60°C à +250°C**

**Classes H et C**

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec induction 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.
- Gaines 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.

#### Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 5 kV.

### Fabrications standard

- Couleur : noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	15C5-E	
Valeur nominale (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	0.25	2.6
1	0.25	5.1
1.5	0.35	7.7
2	0.35	10.2
2.5	0.40	12.7
3	0.40	15.2
4	0.50	20.1
5	0.50	24.9
6	0.50	29.6
7	0.50	34.2
8	0.50	38.7
10	0.65	47.6
12	0.65	56.0
14	0.65	64.1
16	0.65	71.9

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

Pour ce produit, contactez :

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

**OMERIN division silisol**   
BP 87 - ZI du Dévey - 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisation inappropriée, 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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C7

## Grade A UL

-60°C à +250°C  
Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec enduction caoutchouc de silicone

### Normes\*

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



### Applications

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

### Options\*

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gaines 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 à 25 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.
- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441.
- Grade A selon UL 1441.
- Très grande souplesse.
- Sans halogènes.

#### Électriques

- 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	81.6
18	± 1.0	0.65	97.0
20	± 1.0	0.65	117.0
22	± 1.0	0.65	127.0
25	± 1.0	0.65	230.0

\*Options : certaines options peuvent ne pas bénéficier de l'homologation UL et CSA ; 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C10

-60 °C à +250 °C  
Classes H et C

Gaine 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.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.

## Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

### OMERIN division principale

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

### OMERIN division silisol

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## 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.

### Électriques

- 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.

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 15C1.5

-60 °C à +250 °C  
Classes H et C

Gaine tressée en fibre de verre,  
avec induction 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, séf...).
- 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.
- Gaines 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.

### Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : 1,5 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : rouge brique.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR		15C1.5	
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.15	0.15	2.2
0.8	± 0.15	0.15	2.7
1	± 0.20	0.15	3.1
1.5	± 0.20	0.15	4.1
2	± 0.20	0.15	5.1
2.5	± 0.20	0.15	6.2
3	± 0.20	0.20	7.4
3.5	± 0.25	0.20	8.6
4	± 0.25	0.25	10.0
4.5	± 0.25	0.25	11.1
5	± 0.25	0.25	12.6
6	± 0.25	0.35	15.5
7	± 0.25	0.35	18.6
8	± 0.25	0.35	21.9
9	± 0.50	0.45	25.6
10	± 0.50	0.45	29.4
12	± 0.50	0.45	48.6
14	± 1.0	0.45	66.2
16	± 1.0	0.55	82.6
18	± 1.0	0.65	99.0
20	± 1.0	0.70	116.2
22	± 1.0	0.85	138.8
25	± 1.0	0.90	173.5
30	± 2.0	1.00	241.0

\*Normes : nos produits sont conformes 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 21F1

-60 °C à +280 °C

Gaine tressée en fibre de verre,  
impregnée d'un vernis résistant à la chaleur

## 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, étuvées, séchoirs, convecteurs.
- Luminaire.
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température et à contraintes mécaniques.

## Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine double tresse : SILIGAINE® 21F2.
- Gaine triple tresse : SILIGAINE® 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.

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  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE



## Caractéristiques

### Générales

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

### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : noir.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR		21F1	
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	0.5
0.8	± 0.20	0.20	1.3
1	± 0.25	0.20	1.8
1.5	± 0.25	0.20	3.2
2	± 0.25	0.20	4.5
2.5	± 0.25	0.20	5.9
3	± 0.25	0.20	7.2
3.5	± 0.30	0.20	8.6
4	± 0.30	0.30	9.9
4.5	± 0.30	0.30	11
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	13
7	± 0.40	0.30	13
8	± 0.40	0.30	14
9	± 0.50	0.30	14
10	± 0.50	0.40	16
12	± 1.0	0.40	19
14	± 1.0	0.40	24
16	± 1.0	0.40	31
18	± 1.0	0.40	39
20	± 1.0	0.40	48
25	± 2.0	0.50	78
30	± 2.0	0.50	118
35	± 2.0	0.50	165
40	± 3.0	0.50	195
45	± 3.0	0.50	205
50	± 4.0	0.50	250

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

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisation inappropriée, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 24C1

-60 °C à +350 °C

Gaine tressée en fibre de verre,  
traitée haute température  
et imprégnée d'une résine silicone



## 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 électroménagers chauffants, appareils de cuisson.
- Toutes machines électrothermiques (four, étuvées...).
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température.

## Options

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

## Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

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

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

## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE



## Caractéristiques

### Générales

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

### Electriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : blanc.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	24C1		
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.5
0.8	± 0.20	0.20	2.0
1	± 0.25	0.20	2.4
1.5	± 0.25	0.20	2.9
2	± 0.25	0.20	3.1
2.5	± 0.25	0.20	3.9
3	± 0.25	0.20	6.8
3.5	± 0.30	0.20	7.5
4	± 0.30	0.30	9.0
4.5	± 0.30	0.30	10
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	14
7	± 0.40	0.30	17
8	± 0.40	0.30	20
9	± 0.50	0.30	23
10	± 0.50	0.40	26
12	± 1.0	0.40	32
14	± 1.0	0.40	38
16	± 1.0	0.40	46
18	± 1.0	0.40	55
20	± 1.0	0.40	60
22	± 1.5	0.40	75
25	± 2.0	0.50	86
30	± 2.0	0.50	105
35	± 2.0	0.50	135
40	± 3.0	0.50	150

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

[www.omerin.com](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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 31-1

-60 °C à +450 °C

Gaine tressée en fibre de verre,  
traitée haute température non imprégnée

## 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

- Eléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température.
- Appareils électroménagers chauffants, appareils de cuisson.
- Toutes machines électrothermiques (four, étuvettes...).
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température.

## Options

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

## Conditionnement

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

Pour ce produit, contactez :

### OMERIN division principale

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

### OMERIN division silisol

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

## GAINES DE PROTECTION HAUTES TEMPERATURES EN FIBRE DE VERRE



## 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)	Epaisseur 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 sont conformes 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)

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 31C1E

## Extensible

### -60 °C à +350 °C

Gaine extensible en fibre de verre,  
traitée haute température  
impregnée d'une résine 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

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

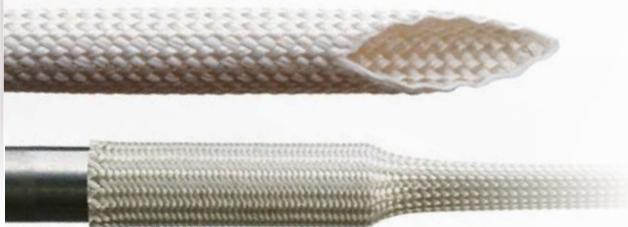
#### Options

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

#### Conditionnement

- Diamètres de 0,5 à 4,5 mm : couronnes de 200 m.
- Diamètres de 5 à 9 mm : couronnes de 100 m.
- Diamètres de 10 à 12 mm : couronnes de 50 m.
- Diamètres de 14 à 20 mm : couronnes de 25 m.

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



#### Caractéristiques

##### Générales

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

#### Fabrications standard

- Couleur : gris argenté (naturel).

#### DIAMÈTRE INTÉRIEUR\*\*

**31C1-E**

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

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® GT 1

-60 °C à +300 °C

Gaine tressée en fibre de verre traitée,  
non imprégnée

## 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 (four, étuvés...).

## Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.
  - Double tresse : SILIGAINE® GT 2 : rigidité diélectrique > 1.5 kV.
  - Triple tresse : SILIGAINE® 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.

### Électriques

- 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

\*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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisation inappropriée, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® GTE 1

## -60 °C à +250 °C

Gaine 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 (four, étuvés...).

### Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.
- Double tresse : SILIGAINE® 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.

#### Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : > 1.5 kV.

### Fabrications standard

- Couleur : marron chiné.

### DIAMÈTRE INTÉRIEUR

### GTE 1

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

Pour ce produit, contactez :

#### OMERIN division principale

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

#### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Dévey - 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisation inappropriée, 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>	SILIGAINE 33SI	34
<b>9502</b>	SILIGAINE GSIL	35
<b>9503</b>	SILIGAINE 33NX	36

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 33SI

+900 °C

Gaine tressée en fibre de silice  
non traitée, non imprégnée

## GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

**Normes\***

- IEC 60684-1 et 60684-2.

**Applications**

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

**Options**

- Autres diamètres : nous consulter.
- Diamètres > 20 mm : voir SILIGAINE® 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.
- Excellent tenue thermique.
- Excellent 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)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94

**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

\*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.

**OMERIN division silisol**

BP 87 - ZI du Deyve - 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® GSIL

## +1050 °C

Gaine tressée en fibre de silice ultra pure, non traitée, non imprégnée

## GAINES DE PROTECTION TRES HAUTES TEMPERATURES

**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 étuvés industriels.
  - Nucléaire.

**Options**

- Autres diamètres : nous consulter.

**Conditionnement**

- Cartons de 100 m.

**Caractéristiques****Générales**

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

**Chimiques**

- Dioxyde de silicium : > 99.9 %.
- Produit garanti sans amiante.

**Fabrications standard**

- Couleur : blanc (naturel).

**DIAMÈTRE INTÉRIEUR****GSIL**

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

\*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)

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 33NX

+1200 °C

Gaine tressée en fibre de borosilicoaluminate 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 étuvés industriels.
  - Nucléaire.

## Options

- Autres diamètres : nous consulter.

## Conditionnement

- Diamètres de 0,5 à 4 mm : bobines de 200 m.
- Diamètres de 5 à 20 mm : bobines de 100 m.
- Diamètres de 25 à 40 mm : bobines de 50 m.
- Diamètres > 45 mm : bobines de 25 m.

## Caractéristiques

### Générales

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

### Chimiques

- Produit garanti sans amiante.

## Fabrications standard

- Couleur : blanc (naturel).

## DIAMÈTRE INTÉRIEUR

## 33NX

Valeur nominale ** (mm)	Epaisseur de paroi approx. (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94
30	0.50	104
40	0.50	110
50	0.50	115
60	0.50	170
70	0.70	215
80	0.70	250

\*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)

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

## AUTRES GAINES DE PROTECTION

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® 22P1

+130°C  
Classe B

Gaine tressée en fil polyester,  
légerement imprégnée

## 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, luminaire...).

## Options

- Autres diamètres : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Gaines coupées à longueur : nous consulter.
- Gaine non imprégnée : SILIGAINE® 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.

### Électriques

- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : blanc.

## DIAMÈTRE INTÉRIEUR

## 22P1

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

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® TN

## -50°C à +150°C

Gaine extensible tressée  
en polyester monofilament

### Normes\*

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

### Applications

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

### Options

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

### Conditionnement

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



Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### AUTRES GAINES DE PROTECTION



### 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 aisément et une grande plage de diamètres de recouvrement.

### Fabrications standard

- Couleur : noir.

Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
P0901004	3	1	6	3.6
P0901010	4	2	7	4.2
P0901005	5	3	9	5
P0901007	6	4	11	5.8
P0901002	8	5	13	7
P0901003	10	6	17	8.4
P0901009	12	8	21	11.5
P0901006	15	10	24	11.4
P0901011	20	13	28	14
P0901008	25	14	36	13.8
P0901012	30	17	43	26
P0901013	40	25	60	29
P0901001	50	35	75	36

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE®

## TN FR

### -50°C à +150°C

Gaine extensible tressée anti-feu  
en polyester monofilament

#### Normes\*

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

#### Applications

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

#### Conditionnement

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

#### Caractéristiques Générales

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

#### Recommandations

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

#### Fabrications standard

- Couleur : noir avec liseré blanc.

## AUTRES GAINES DE PROTECTION



Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
P0903004	3	2	5	3.6
P0903002	4	3	7	4.3
P0903005	5	4	9	4.9
P0903006	6	5	11	5.8
P0903007	8	7	13	7.2
P0903008	10	9	15	8.7
P0903009	12	11	17	10.3
P0903001	15	13	20	11.3
P0903010	20	18	25	13.1
P0903011	25	22	30	18.0
P0903012	30	27	40	21.8
P0903013	40	35	50	29.5
P0903014	50	45	60	36.1

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

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

Pour ce produit, contactez :

#### OMERIN division principale

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

#### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILIGAINE® TN FR TWIST

-50°C à +150°C

Gaine extensible tressée anti-feu et auto-enveloppante en polyester monofilament

## AUTRES GAINES DE PROTECTION



## Normes\*

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

## Applications

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

## Options

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

## Conditionnement

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

## Caractéristiques

## Générales

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

## Recommandations

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

## Fabrications standard

- Couleur : noir avec liseré blanc.

Référence	Diamètre intérieur nominal ** (mm)	Diamètre intérieur minimal ** (mm)	Diamètre intérieur maximal ** (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
P0906001	5	4	5	10
P0906002	8	5	8	13
P0906003	13	10	9	21
P0906004	16	13	16	25
P0906005	19	16	19	29
P0906006	25	19	25	42
P0906007	29	25	29	44
P0906008	32	29	32	48
P0906009	38	32	38	58
P0906010	50	38	50	93

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

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

Pour ce produit, contactez :

## OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

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

omerin@omerin.com

## OMERIN division silisol

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

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

silisol@omerin.com

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



## GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
<b>9702</b>	SILITUBE X	44
<b>9703</b>	VEROX	45

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

# SILITUBE® X

## Gaine anti-feu

Gaine tressée en fibre minérale,  
enduite de caoutchouc de silicium,  
étanche et ignifugée

### 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, aciererie, 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.

## GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR



### 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.
- Excellent flexibilité à basse température : La SILITUBE® X ne durcit pas, ne s'écaillle 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	Epaisseur de paroi nominale (mm)	Masse linéaire 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.

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

## GAINES ISOLANTES TRESSEES

**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**

## GAINES SPECIALES ET JOINTS DE FOUR



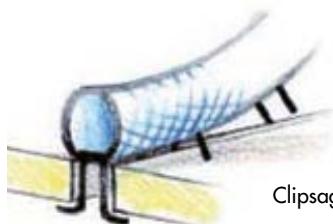
Large gamme de joints inter-glace en fibre de verre.

**JHIV1  
JHIV2****-100 °C à +1050 °C**

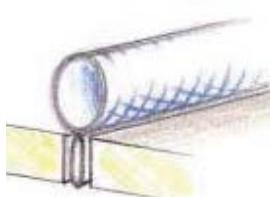
Large gamme de joints de façade.

**TM-FDV  
JHIV B • JPLAT****Systèmes de clipsage**Systèmes de clipsage innovant  
s'adaptant à votre four.

Pour ce produit, contactez :



Clipsage agrafes



Joint à lèvre

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

# Notes

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne sourit 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





**omerin**  
division principale

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

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00  
Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
e-mail : omerin@omerin.com

**omerin**  
division silisol

division silisol  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00  
Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
e-mail : silisol@omerin.com

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