

NOTRE SOCIETE

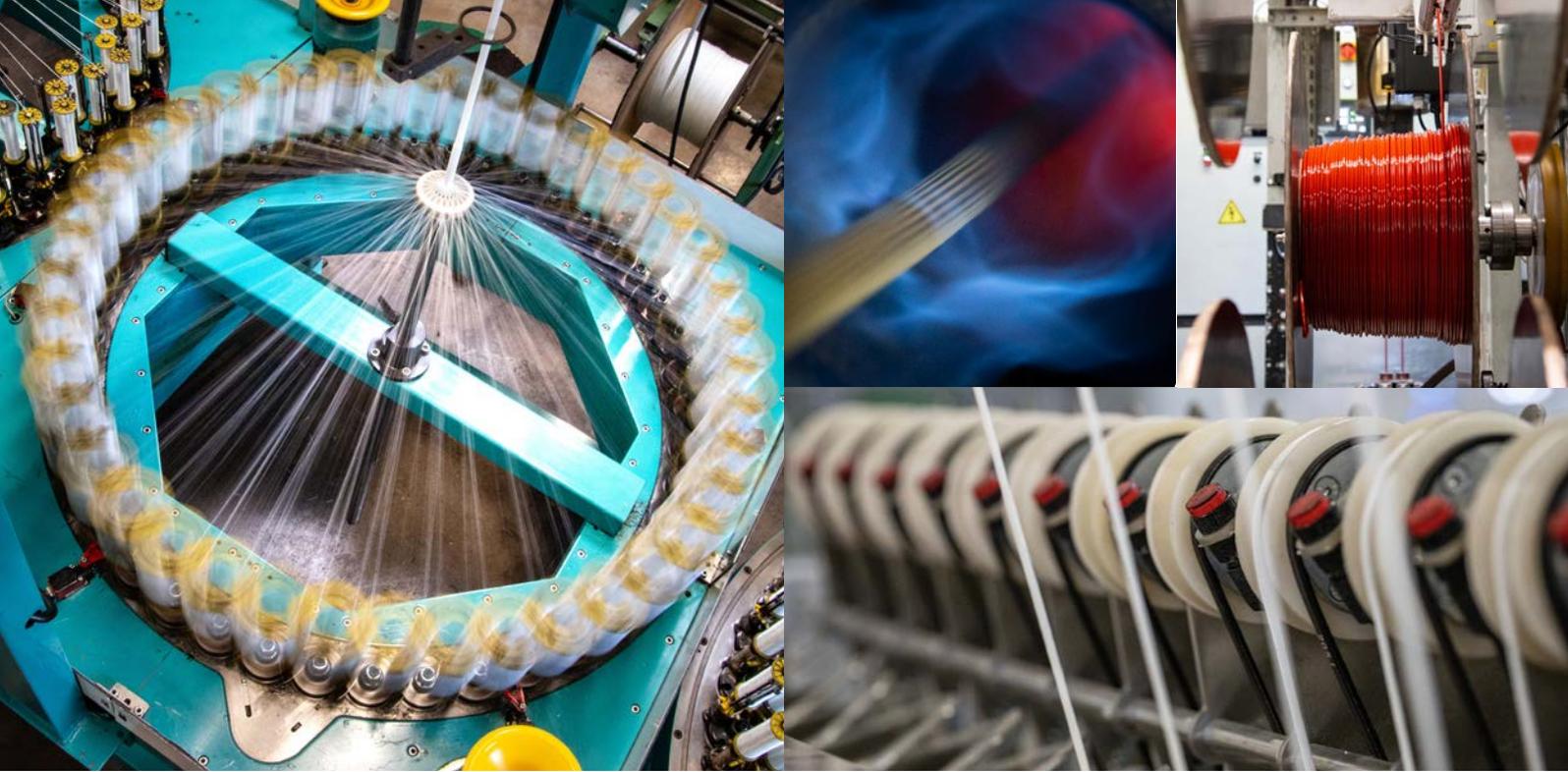
Depuis 1927, FAVIER Group développe et transmet son expérience et ses savoir-faire dans le domaine du tressage pour être aujourd'hui un leader incontournable en Europe dans la production et la commercialisation de gaines isolantes.

Avec deux marques (FAVIER TPL & SIGI), deux sites de production en Europe (France et en Italie), et une filiale en Inde (SF SLEEVINGS), FAVIER Group offre à ses clients des produits techniques (gaines isolantes tressées, gaines isolantes extrudées, gaines anti-feu, rubans, cordons) ainsi que des services (conditionnement particuliers, coupes à longueur, couleurs spéciales, etc...) répondant à leurs exigences en terme de performances, de fiabilité, de prix, de disponibilité, de réactivité et d'innovation.

Avec 70% de son chiffre d'affaires annuel réalisé à l'export, la plupart de ses produits techniques sont disponibles dans le monde entier, notamment grâce à son réseau de distribution couvrant largement l'ensemble des territoires.







NOS PRODUITS

Les produits techniques, présentés dans ce catalogue, permettent d'assurer une protection thermique, une protection électrique et/ou une protection mécanique dans les secteurs d'application tels que l'électromécanique, l'électroménager, le ferroviaire, l'automobile, le luminaire, la sidérurgie, et bien d'autres domaines encore.

Vous trouverez dans ce catalogue toutes les informations techniques et normatives. Vous pourrez également découvrir des nouveautés ainsi que des services disponibles sur demande. L'ensemble de ces informations est également accessible sur notre site internet à l'adresse www.favier-group.com ou en scannant le QR Code figurant sur les fiches techniques.

Bien entendu, tous les produits non standards développés, fabriqués et commercialisés par FAVIER Group ne figurent pas dans ce catalogue. C'est pourquoi pour tout besoin particulier, vous pouvez contacter directement notre service commercial qui se fera un plaisir de vous apporter son support.

DOMAINES D'APPLICATION



Aéronautique



Armoires électriques



Automobile



Chaudière



Chimie



Construction navale



Electromécanique



Electroménager



Electronique



Ferroviaire



Fours, radiateurs



Industrie pétrolière



Luminaire



Secteur médical



Nucléaire



Protection de câbles



Eléments chauffants



Sidérurgie, verrerie, métallurgie

LISTE DE PRODUITS

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTION | TEMPÉRATURE EN CONTINU (°C) | RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE (KV) | HOMOLOGATION UL | PAGE |
|---------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|---|------|
| CLASSE B | | | | | |
| PVC 70 / 105 / 125 | Gaine extrudée PVC | -20°C à +125°C | 10 à 20kV/mm | | 8 |
| PVC 105 UL | Gaine extrudée PVC | -20°C à +105°C | 10 à 20kV/mm |  | 9 |
| GETC | Gaine en caoutchouc thermoplastique EPDM | -40°C à +125°C | - | | 10 |
| GTR | Gaine thermorétractable | Voir la gamme | |  | 11 |
| CLASSE F | | | | | |
| TUBOTHANE | Gaine extrudée polyuréthane thermoplastique | -50°C à +155°C | 8 à 15 kV | | 12 |
| GPB | Gaine tressée polyester monofilament | -50°C à +155°C | - | | 13 |
| PEP | Gaine tressée polyester enduite polyuréthane | -30°C à +155°C | 4 kV | | 14 |
| SEP | Gaine tressée fibre de verre enduite polyuréthane | -30°C à +155°C | 3 à 10 kV | | 15 |
| SEP UL | Gaine tressée fibre de verre enduite polyuréthane | -30°C à +155°C | 3 à 10 kV |  | 16 |
| SEP-R | Gaine tressée fibre de verre enduite polyuréthane rigide | -30°C à +155°C | 3 à 10 kV |  | 17 |
| SEPx2 | Double gaine tressée fibre de verre enduite polyuréthane | -30°C à +155°C | > 8 kV | | 18 |
| 13F AC | Gaine tressée fibre de verre enduite acrylique | -30°C à +155°C | 3 à 7 kV | | 19 |
| 13F7 AC UL | Gaine tressée fibre de verre enduite acrylique | -30°C à +155°C | 7 kV |  | 20 |
| CLASSE C | | | | | |
| GES | Gaine extrudée silicone | -50°C à +200°C | - | | 21 |
| IS | Gaine tressée fibre de verre imprégnée phase aqueuse | -30°C à +250°C | 0,5 à 1,5 kV | | 22 |
| 21F1 U L | Gaine tressée fibre de verre imprégnée | -30°C à +250°C | 0,5 à 1,5 kV |  | 23 |
| SCS | Gaine tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | 1,5 à 20 kV | | 24 |
| SCS UL | Gaine tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | 1,5 à 20 kV |  | 25 |
| SCS 7kV UL | Gaine tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | 7 kV |  | 26 |
| SCS-E | Gaine extensible tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | 3 kV | | 27 |
| SCS ALU | Gaine tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | - | | 28 |
| SCS ORANGE | Gaine tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +250°C | 1,5 à 20 kV | | 29 |
| SCS-HT | Gaine anti-feu tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +260°C | - | | 30 |
| SCS-THT | Gaine anti-feu tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +260°C | - | | 31 |
| SCS-THT VELCRO | Gaine anti-feu tressée fibre de verre enduite silicone | -60°C à +260°C | - | | 32 |
| SS | Gaine tressée fibre de verre imprégnée d'une résine | -60°C à +350°C | 0,5 à 1,5 kV | | 33 |
| SHT | Gaine tressée fibre de verre traitée à haute température | -60°C à +450°C | 0,5 à 1,5 kV | | 34 |
| SE | Gaine tressée fibre de verre | -60°C à +450°C | 0,5 à 1,5 kV | | 35 |
| TBA | Gaine tressée en fibre de basalte | -260°C à +560°C | - | | 36 |
| SSK-600 | Gaine tricotée fibre de verre imprégnée | -70°C à +650°C | - | | 37 |
| SSB-600 | Gaine tressée fibre de verre imprégnée | -70°C à +650°C | - | | 38 |
| SI | Gaine tressée en fibre de silice | -60°C à +1050°C | - | | 39 |
| DIVERS | | | | | |
| CT-CTTS | Cordons - Joints | | | | 40 |
| TK - TV - TPNR | Rubans | | | | 41 |
| CS-CSPP | Câbles | | | | 42 |

Gaine extrudée PVC



APPLICATIONS



NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 feuilles 100 à 105
- Conforme avec SHVC (liste publiée par l'ECHA)

| Caractéristiques | Classe de température | Température minimum | Température maximum | Rigidité diélectrique | Densité | Dureté | Résistance à la rupture | Allongement à la rupture |
|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| Unité de valeur | | °C | °C | kV/mm | g/cm ³ | ShA | MPa | % |
| PVC 70° | B | -20 | +70 | 10 à 20 | 1,48 ± 0.02 | 90 ± 2 | ≥15 | ≥250 |
| PVC 105° | B | -20 | +105 | 10 à 20 | 1,36 ± 0.02 | 83 ± 2 | ≥13 | ≥280 |
| PVC 125° | B | -20 | +125 | 10 à 20 | 1,25 ± 0.02 | 82 ± 2 | ≥18 | ≥320 |

| Caractéristiques | Auto-extinguible | Bonne résistance mécanique | Étanche | Très flexible | Bonne résistance aux hydrocarbures | Diamètres fabriqués | Couleurs | Conditionnement |
|------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------|------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------|
| PVC 70° | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | 1 à 30 mm | Tous coloris | Sur demande |
| PVC 105° | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | 1 à 30 mm | Tous coloris | Sur demande |
| PVC 125° | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | 1 à 30 mm | Tous coloris | Sur demande |

*Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine extrudée PVC



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : B
- Température minimum : -20°C
- Température maximum : +105°C
- Rigidité diélectrique : 10 à 20kV/mm
- Densité : 1,44 g/cm³
- Dureté : 91 Sha ±2
- Résistance à la rupture : ≥16 MPa
- Allongement à la rupture : ≥ 270 %
- Auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Etanche
- Très flexible
- Bonne résistance aux hydrocarbures

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 feuilles 100 à 105
- Conforme avec SHVC (liste publiée par l'ECHA)
- UL 224 - File E345725
VW-1 Résistant à l'huile class 01

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : 2 à 22 mm
- Couleurs : Tous coloris sauf transparent
- Conditionnement : nous consulter

APPLICATIONS



*Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine en caoutchouc thermoplastique à liant Polyéthylène et particules EPDM



NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- UL 94 HB
- CE ISO 3795

| Caractéristiques | Unité | Gaine Epdm | Norme |
|--|-------------------|-----------------|---------------|
| Température minimum | °C | -40 | |
| Température maximum | °C | +125 | |
| Température maxi en pointe | °C | +150 | |
| Point de fragilité | °C | -63 | ASTM D 746 |
| Densité | g/cm3 | 0,96 | ASTM D 297 |
| Dureté | ShA | 72 | ASTM D 2240 |
| Déchirement à 25°C | daN/cm | 28 | ASTM D 624 |
| Déchirement à 100°C | daN/cm | 13 | ASTM D 624 |
| Charge à la rupture | N/mm ² | 6,6 | ASTM D 412 |
| Allongement à la rupture | % | 560 | ASTM D 412 |
| Déformation rémanente à 100°C | psi | 377 | ASTM D 412 -C |
| Déformation compression (168h à 25°C) | % | 24 | ASTM D 395 |
| Déformation compression (168h à 100°C) | % | 36 | ASTM D 395 -B |
| Fatigue en flexion (Rupture, à 25°C) | | >3,4.106 Cycles | |
| Module à 100% | Mpa | 3,2 | ASTM D 412 |
| Étanche | | Oui | |
| Flexible | | Oui | |
| Diamètres fabriqués | mm | 2 à 16 | |
| Couleurs | | Nous consulter | |
| Conditionnement | | Nous consulter | |

APPLICATIONS



* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte d'utilisation.

Gaine thermorétractable



APPLICATIONS



TABLEAU DE SÉLECTION DES PRODUITS

| Références | Ratios | Désignations |
|---|--------|---|
| GAINES À PAROI SIMPLE - POLYOLÉFINE ET PVC | | |
| GTR-102 | 2:1 | +105°C, Gaine en PVC, surface brillante |
| GTR-103 | 2:1 | +125°C, Gaine en polyoléfine, UL 224 VW-1 |
| GTR-104 | 2:1 | +125°C, Gaine en polyoléfine, en MINIBOX |
| GTR-105 | 2:1 | +135°C, Gaine en polyoléfine, UL 224 VW-1 |
| GTR-106 | 3:1 | +125°C, Gaine en polyoléfine, UL 224 VW-1 |
| GAINES À PAROI DOUBLE AVEC ADHÉSIF - POLYOLÉFINE RÉTICULÉE | | |
| GTR-202 | 3:1 | +125°C, Gaine en polyoléfine avec adhésif |
| GTR-203 | 4:1 | +125°C, Gaine en polyoléfine avec adhésif |
| GAINES SPÉCIFIQUES À PAROI SIMPLE | | |
| GTR-301 | 2:1 | +175°C, Gaine en KYNAR, UL 224 VW-1 |
| GTR-302 | 2:1 | +190°C, Gaine en KYNAR |
| GTR-303 | 2:1 | +200°C, Gaine en élastomère fluoré VITON, UL224 VW-1 |
| GTR-304 | 4:1 | +260°C, Gaine en PTFE |
| GAINES À PAROI MOYENNE/ÉPAISSE | | |
| GTR-401 | 4:1 | +125°C, Paroi moyenne |
| GTR-402 | 4:1 | +125°C, Paroi épaisse |
| GTR-403 | 4:1 | +125°C, Paroi moyenne, avec adhésif |
| GTR-404 | 4:1 | +125°C, Paroi épaisse, avec adhésif |
| GTR-405 | 6:1 | +110°C, Gaine avec adhésif |
| PRODUITS MOYENNE TENSION | | |
| GTR-501 | 2:1 | +105 ° C, Gaine paroi moyenne, pour BUS-BAR moyenne tension – 24kV |
| GTR-502 | 2:1 | +105 ° C, Gaine paroi épaisse, pour BUS-BAR moyenne tension – 36 kV |
| PIÈCES MOULÉES | | |
| GTR-601 | 3:1 | +100 ° C, Embouts thermorétractable avec adhésif |

Gaine extrudée polyuréthane thermoplastique



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -50°C à +155°C. Pointes à +185°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique constante sur la longueur : 8 à 15kV
- Gaine sans halogène
- Bonne tenue aux produits suivants :
 - » Huile minérale à 60°C
 - » Alcool à 90°
 - » Soude à 20%
 - » Ethylène glycol
 - » Trichloréthylène
 - » White spirit
 - » Isopropanol
- Bonne résistance mécanique
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Auto-extinguible
- Etanche
- Flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,8 à 20 mm
- Couleur standard : Jaune
- Autres couleurs : Vert, bleu, rouge, noir, orange, blanc.

Conditionnements standards :

- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 4,5 mm : 200 m
- Diamètre 5 mm : 400 m
- Diamètre 6 mm : 300 m
- Diamètre 7 mm : 200 m
- Diamètre 8 mm : 400 m
- Diamètre 9 mm : 300 m
- Diamètre 10 mm : 200 m
- Diamètre 12 mm : 250 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée polyester monofilament



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -50°C à +155°C. Pointes à +180°C
- Gaine sans halogène
- Résistance à la flamme : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne résistance aux solvants
- Non étanche
- Très flexible
- Rapport d'expansion : de 1 à 2
- Mise en œuvre : Coupe à chaud pour éviter l'effilochage

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-3 feuilles 340 à 342
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 3 à 60 mm
- Couleur standard : Noir ou gris

Conditionnement standard : Couronnes

- Diamètre 3 à 10 mm : 100 m
- Diamètre 12 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 25 à 60 mm : 25 m

Autre conditionnement : Bobines

- Diamètre 3 à 4 mm : 500 m
- Diamètre 5 à 6 mm : 400 m
- Diamètre 8 à 10 mm : 300 m
- Diamètre 12 à 15 mm : 250 m
- Diamètre 20 et 25 mm : 200 m
- Diamètre 30 mm : 150 m
- Diamètre 40 à 60 mm : 100 m

APPLICATIONS



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Diamètre intérieur nominal (mm) | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Diamètre intérieur maximal (mm) | 6 | 8,5 | 10,5 | 12 | 15 | 19 | 22 | 25 | 30 | 38 | 49 | 64 | 70 | 84 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée polyester enduite de polyuréthane



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C. Pointes à +185°C
- Rigidité diélectrique : 4kV
- Gaine sans halogène
- Résistance à la flamme : Combustible
- Très bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Etanche
- Très flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : de 0,5 à 12 mm
- Couleur standard : Blanc
- Autres couleurs : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite de polyuréthane



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C. Pointes à +185°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 3 à 10kV
- Gaine sans halogène
- Dureté du vernis : 60 Shore A
- Résistance à la flamme : combustible, mais subsistance de la fibre de verre
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Étanche
- Flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 feuille 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passe l'essai UL de non propagation de la flamme, échantillon horizontal

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 40 mm
- Couleur standard : Brun clair
- Autres couleurs (jusqu'au diamètre 20 mm) : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 40 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 |
|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite de polyuréthane



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C. Pointes à +185°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 3 à 10kV
- Gaine sans halogène
- Dureté du vernis : 60 Shore A
- Résistance à la flamme : combustible, mais subsistance de la fibre de verre
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Etanche
- Flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 feuille 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- UL 1441 / CSA C22.2 N°198.3
- Passe l'essai de non propagation de la flamme, échantillon horizontal
- N° de dossier : UZKX2 - E302796

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 40 mm
- Couleur standard : Brun clair
- Autres couleurs (jusqu'au diamètre 20 mm) : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 40 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 |
|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite de polyuréthane rigide



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C. Pointes à +185°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 3 à 10kV
- Jusqu'à deux fois plus rigide que notre référence SEP, suivant la norme EN 60684-2 § 18
- Dureté du vernis : 68 Shore A
- Gaine sans halogène
- Résistance à la flamme : combustible, mais subsistance de la fibre de verre
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Etanche
- Flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 feuille 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Option : UL 1441 / CSA C22.2 n°198.3
N° dossier n°UZKX2 - E302796

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 45 mm
- Couleurs jusqu'au Ø20 : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune, blanc, brun clair
- Couleur au-delà Ø20 mm : blanc

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 14 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 45 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 |
|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Double gaine tressée fibre de verre enduite de polyuréthane



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C.
- Pointes à +185°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : >8kV
- Gaine sans halogène
- Résistance à la flamme : combustible, mais substance de la fibre de verre
- Très bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Etanche
- Flexible

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 feuille 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passe l'essai UL de non propagation de la flamme, échantillon horizontal

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 2 à 14 mm
- Couleur standard : Brun clair
- Autres couleurs : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune

Conditionnement standard :

- Diamètre 2 à 4 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 9 mm : 100 m
- Diamètre 10 à 14 mm : 50 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre avec enduction acrylique



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C, pointes à +180°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 3kV à 7kV
- Gaine sans halogène
- Bonne résistance mécanique
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de classe F
- Bonne résistance au fer à souder
- Bonne résistance à l'effilochage
- Etanche
- Très flexible
- Bonne résistance aux huiles à +80°C (suivant UL1441)

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 403 à 405
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 26 mm
- Couleur standard : Jaune
- Autres couleurs : vert, bleu, rouge, noir, blanc

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4,5 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 16 mm : 100 m
- Diamètre 18 à 26 mm : 50 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre avec enduction acrylique



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : F
- Température en service continu : de -30°C à +155°C.
- 60 jours à 190°C (suivant UL1441)
- Rigidité diélectrique : 7 kV moyenne minimale, sans valeur individuelle inférieure à 5 kV (suivant UL1441)
- Gaine sans halogène
- Bonne résistance mécanique
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue à l'effilochage
- Etanche
- Très flexible
- Bonne résistance aux huiles à 80°C (suivant UL1441)

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN (CEI) 60684-3 403 à 405
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Homologation UL1441/CSA C22.2 N°198.3
Grade A, Tresse fibre de verre enduite acrylique,
155°C nominale, 600 Volts
Oil resistance
N° de dossier : UZFT2/8 - E503429
- Passe l'essai de non propagation de la flamme, échantillon horizontal (selon UL 1441)

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 25 mm
- Couleur standard : Jaune
- Autres couleurs : Toutes couleurs

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4,5 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 14 mm : 100 m
- Diamètre 16 à 25 mm : 50 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine extrudée silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -50°C à +200°C
- Résistance à la déchirure : 18 à 27 N/mm (ASTM D 624 B)
- Allongement à la rupture : 350 à 700% (DIN 53504)
- Résistance à la rupture : 8 à 12 N/mm² (DIN 53504)
- Dureté : 40 à 80 Shore A (DIN 53504)
- Densité : 1,12 à 1,22 g/cm³ (EN ISO 1183-1 A)
- Non toxique pour les produits alimentaires et les liquides physiologiques
- Bonne résistance :
 - » Aux agents atmosphériques
 - » A l'ozone
 - » Aux basses températures : conserve sa souplesse
 - » Aux acides peu concentrés
 - » Aux bases
 - » A l'eau et à l'eau de mer
 - » A l'oxyde d'éthylène 100% pendant 3 jours à 24°C
 - » A l'air chaud jusqu'à 200°C
- Sans halogène

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 feuilles 121 à 124
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres : 0,6 à 60 mm
- Couleur standard : Transparent
- Autres couleurs : Sur demande

Conditionnement standard : Couronnes
(sur demande : en bobines ou coupée à longueurs)

APPLICATIONS



* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre imprégnée phase aqueuse



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -30°C à +250°C
Pointes à +320°C
- Rigidité diélectrique : de 0,5kV à 1,5kV, selon épaisseur
- Gaine sans halogène ni solvant
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétraction
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Très flexible

OPTIONS

ISx2 : Gaine IS surtressée en fibre de verre imprégnée phase aqueuse

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passe l'essai de non propagation de la flamme UL/VW1, échantillon vertical

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 70 mm
- Couleur standard : Noir
- Autres couleurs : Vert, bleu, rouge, orange, jaune, blanc

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4 mm : 200 m
- Diamètre 4,5 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 14 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 70 mm : 25 m

APPLICATIONS



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 30 |
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Autres données sur demande.

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application

Gaine tressée fibre de verre imprégnée



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -30°C à +250°C, pointes à +320°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 0,5 à 1,5 kV (dépend de l'épaisseur)
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Bonne résistance au choc thermique
- Bonne résistance aux huiles de transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de classe C
- Bonne résistance au fer à souder, pas de rétraction
- Bonne tenue aux combustibles liquides
- Très flexible
- Sans halogène

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
 - Conforme à la réglementation Reach
 - EN 60684-1
 - EN 60684-2
 - UL 1441
- Passé l'essai de non propagation de la flamme UL VW1, échantillon vertical
N° de dossier : UZIQ2-E330510

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 70 mm
- Couleur standard : Noir
- Autres couleurs : vert, bleu, rouge, jaune, aluminium, blanc

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 14 mm : 100 m
- Diamètre 16 à 30 mm : 50 m
- Diamètre 32 à 70 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

Autre donnée sur demande.

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C, pointes à +290°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 1,5 kV à 20 kV
- Résistance à la flamme : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne résistance au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

OPTIONS

La gaine SCS peut être surtressée en fibre de verre ou polyester et enduite d'un vernis de notre gamme

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à régulation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2-11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 60 mm
- Couleur standard : Rouge brique, noir
- Autres couleurs : vert, bleu, rouge, orange, jaune, blanc, gris

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 25 mm : 25 m
- Diamètre 26 à 50 mm : 30 m
- Diamètre 55 à 60 mm : 15 m

APPLICATIONS



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| Tolérance diamètre (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C, pointes à +290°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 1,5 kV à 20 kV
- Résistance à la flamme : auto extinguable
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2- 11
- Homologation UL 1441 / CSA C22.2 N°198.3
- Passe l'essai de non propagation de la flamme UL/VW1, échantillon vertical
- N° dossier : UZIQ2-E235042

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 45 mm
- Couleur standard : Rouge brique et noir
- Autres couleurs : sur demande

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 25 : 25 m
- Diamètre 26 à 45 : 30 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C, pointes à +290°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 7 kV
- Résistance à la flamme : auto extinguable
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2-11
- Homologation UL 1441 / CSA C22.2 N°198.3
Grade A, tresse fibre de verre enduite silicone, 200°C nominale, 600 Volts
N° dossier : UZFT2/8-E194299

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 50 mm
- Couleur standard : Rouge brique et noir
- Autres couleurs : sur demande.

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 25 : 25 m
- Diamètre 26 à 50 : 30 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine extensible tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C. Pointes à +290°C (quelques heures)
- Ratio d'extension minimum : 1:1,5
- Rigidité diélectrique après extension: 3 kV (autres voltages sur demande)
- Résistance à la flamme : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistance aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11
- Passe l'essai de non propagation de la flamme UL1441/VW1, échantillon vertical

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 2 à 45 mm
- Couleur standard : Rouge brique
- Autres couleurs : Vert, bleu, rouge, noir, orange, jaune, blanc, gris

Conditionnement standard :

- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 35 mm : 25 m
- Diamètre 38 à 45 mm : 30 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone aluminisé



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C. Pointes à +290°C (quelques heures)
- Résistance à la flamme : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistance aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Bonne résistance à l'abrasion suivant la norme ISO 6722
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11
- Passe l'essai de non propagation de la flamme UL/VW1, échantillon vertical

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 25 mm
- Couleur standard : Aluminium

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 25 mm : 25m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +250°C, pointes à +290°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : 1,5 kV à 20 kV
- Résistance à la flamme : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne résistance au fer à souder
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Bonne résistance à l'abrasion suivant la norme ISO 6722
- Sans halogène
- Etanche
- Très flexible
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2-11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 60 mm
- Couleur : RAL2008 (Orange)

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 6 mm : 200 m
- Diamètre 7 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 13 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 25 mm : 25 m
- Diamètre 26 à 50 mm : 30 m
- Diamètre 55 à 60 mm : 15 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Tolérance diamètre (± mm) | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine anti-feu tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +260°C
- Températures en pointe :
 - » 30 min à 800°C
 - » 15 min à 1100°C
 - » 1 min à 1500°C
- Bonne résistance à :
 - » La présence de flamme
 - » La projection de métaux ou verre en fusion
 - » La très haute température épisodique
 - » La projection de vapeur
- Excellente flexibilité à basse température
- Léger gonflement en présence d'hydrocarbures
- Bonne résistance aux UV
- Sans amiante
- Etanche
- Sans halogène
- Ignifuge
- Auto-extinguible
- Calorifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 4 à 60 mm
- Couleur standard : Rouge brique
- Autres couleurs : Nous consulter

Conditionnement standard :

- Diamètre 4 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 60 mm : 30 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Epaisseur de paroi (mm) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Autres données sur demande.

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine anti-feu tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +260°C
- Températures en pointe :
 - » 30 min à 800°C
 - » 15 min à 1100°C
 - » 1 min à 1500°C
- Bonne résistance à :
 - » La présence de flamme
 - » La projection de métaux ou verre en fusion
 - » La très haute température épisodique
 - » La projection de vapeur
- Excellente flexibilité à basse température
- Léger gonflement en présence d'hydrocarbures
- Bonne résistance aux UV
- Sans amiante
- Ignifuge
- Etanche
- Sans halogène
- Auto-extinguible
- Calorifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- Conforme aux prescriptions du règlement européen 118R03
- HL1, HL2 et HL3 selon la norme ferroviaire EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2- 11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 6 à 152 mm
- Couleur standard : Rouge brique
- Autres couleurs : Nous consulter

Conditionnement standard :

- Bobines ou couronnes

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 32 | 38 | 45 | 51 | 57 | 60 | 64 | 70 | 76 | 80 | 89 | 102 | 115 | 127 | 152 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Epaisseur de paroi (mm) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine anti-feu gaine tressée fibre de verre enduite d'un caoutchouc de silicone cousue avec du velcro en nylon



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +260°C
- Peut supporter des éclaboussures de métal en fusion à +1200°C.
- Bonne résistance à :
 - » La présence de flamme
 - » La projection de métaux ou verre en fusion
 - » La très haute température épisodique
 - » La projection de vapeur
- Excellente flexibilité à basse température
- Léger gonflement en présence d'hydrocarbures
- Bonne résistance aux UV
- Sans amiante
- Auto extinguable
- Calorifuge
- Ignifuge

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- HL1 et HL2 selon la norme ferroviaire EN45545
- EN (CEI) 60684-3 feuilles 400 à 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres : De 15 à 120 mm
- Couleur standard : Rouge brique

Conditionnement standard :
• Couronnes de 15 ou 20 m

APPLICATIONS



* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre imprégnée d'une résine silicone



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +350°C. Pointes à +400°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : de 0,5kV à 1,5kV selon épaisseurs
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Bonne résistance aux UV
- Résistance aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétraction
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Flexible
- Non étanche

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 50 mm
- Couleur standard : Brun clair

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 14 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 50 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Epaisseur de paroi minimale (mm) | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 |
| Epaisseur de paroi maximale (mm) | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |

Autres données sur demande.

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre traitée à haute température



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +450°C.
- Pointes à +550°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : de 0,5kV à 1,5kV, selon épaisseur
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Faible résistance mécanique
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétraction
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Très flexible
- Non étanche
- Gaine traitée thermiquement ne laissant subsister aucun dépôt organique

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-3 feuille 300
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 70 mm
- Couleur standard : Blanc argent

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 mm : 400 m
- Diamètre 0,8 à 1,5 mm : 300 m
- Diamètre 2 à 4,5 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 14 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 70 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Epaisseur de paroi minimale (mm) | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 |
| Epaisseur de paroi maximale (mm) | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tressée fibre de verre écrue



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +450°C. Pointes à +550°C (quelques heures)
- Rigidité diélectrique : de 0,5kV à 1,5kV selon épaisseur
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Faible résistance mécanique
- Résistant aux huiles des transformateurs
- Bonne compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétractation
- Bonne tenue aux combustibles liquides : pas de décomposition
- Très flexible
- Non étanche

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-3 feuille 300
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 0,5 à 200 mm
- Couleur standard : Blanc

Conditionnement standard :

- Diamètre 0,5 à 4 mm : 200 m
- Diamètre 5 à 12 mm : 100 m
- Diamètre 14 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 100 mm : 25 m
- Diamètre 100 à 200 mm : 15 m

APPLICATIONS



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre intérieur (mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| Tolérance diamètre intérieur (± mm) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ref : SE Epaisseur de paroi (mm) | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | 0,32 | 0,45 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,55 | 0,55 | 0,6 | 0,75 | 0,8 | 0,9 |
| Ref : SE-THT Epaisseur de paroi (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |

Gaine tressée en fibre de basalte non traitée, non imprégnée



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Températures en service continu : de -260°C à +560°C. Pointes à +600°C
- Non-combustible
- Résistance à la flamme : ininflammable
- Faible coefficient de dilatation thermique
- Bonne souplesse
- Excellente résistance aux produits chimiques, notamment aux acides
- Bonne résistance mécanique
- Faible taux de reprise d'humidité
- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Faible masse volumique
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétraction
- Léger effilochage à la coupe
- 100% recyclable

COMPOSITION CHIMIQUE

- SiO₂, Al₂O₃, MgO, CaO, FeO, Fe₂O₂, Fe₂O₃
- Produit garanti sans amiante et sans halogène

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : de 2 à 50 mm
- Couleur standard : Kaki (naturel)

Conditionnement standard :

- Diamètre 2 à 8 mm : 100 m
- Diamètre 10 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 22 à 50 mm : 25 m

APPLICATIONS



* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Gaine tricotée fibre de verre imprégnée



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -70°C à +650°C. Pointes à +750°C (quelques heures)
- Flammabilité : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Epouse la forme de l'objet recouvert
- Bonne résistance aux combustibles liquides, pas de décomposition
- Sans halogène
- Excellente isolation thermique
- Excellente isolation chimique
- Très flexible
- Bonne expansion (plus de 100%)

APPLICATIONS

- Protection mécanique et isolation thermique
- Isolation thermique des tubes de recirculation des gaz d'échappement (EGR) et composants du système d'échappement

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : à la demande
- Couleur standard : marron foncé, noir

Conditionnement standard :

- Couronnes ou coupe à longueur

| Propriétés | Méthode de test | Résultat |
|----------------------------|--|-------------------|
| Test de température | 16 heures à +700°C | Pas de craquement |
| Test de température | 7 jours à +600°C | Pas de craquement |
| Flammabilité | UL1441 VW-1 | Pas de flamme |
| Pliage à basse température | Après 4 heures à -70°C IEC 60684 Part 2 Clause 14 | Pas de craquement |
| Pliage après chauffage | Après 90 heures à +600°C IEC 60684 Part 2 Clause 13 | Pas de craquement |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus

Gaine tressée fibre de verre imprégnée



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -70°C à +650°C. Pointes à +750°C (quelques heures)
- Flammabilité : auto-extinguible
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux UV
- Epouse la forme de l'objet recouvert
- Bonne résistance aux combustibles liquides, pas de décomposition
- Sans halogène
- Excellente isolation thermique
- Excellente isolation chimique
- Très flexible
- Bonne expansion (plus de 100%)

APPLICATIONS

- Protection mécanique et isolation thermique
- Isolation thermique des tubes de recirculation des gaz d'échappement (EGR) et composants du système d'échappement

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : à la demande
- Couleur standard : marron foncé, noir

Conditionnement standard :

- Couronnes ou coupe à longueur

| Propriétés | Méthode de test | Résultat |
|----------------------------|--|-------------------|
| Test de température | 16 heures à +700°C | Pas de craquement |
| Test de température | 7 jours à +600°C | Pas de craquement |
| Flammabilité | UL1441 VW-1 | Pas de flamme |
| Pliage à basse température | Après 4 heures à -70°C IEC 60684 Part 2 Clause 14 | Pas de craquement |
| Pliage après chauffage | Après 90 heures à +600°C IEC 60684 Part 2 Clause 13 | Pas de craquement |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus

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



CARACTERISTIQUES

- Classe de température : C
- Température en service continu : de -60°C à +1050°C. Pointes à +1200°C
- Non-combustible
- Bonne souplesse
- Excellente résistance aux radiations
- Léger effilochage à la coupe
- Faible coefficient de dilatation thermique
- Excellentes propriétés d'isolation thermique
- Faible masse volumique
- Bonne tenue au fer à souder, pas de rétraction
- Résistance chimique très élevée, notamment aux acides

COMPOSITION CHIMIQUE

- Dioxyde de Silicium (SiO₂ 94-96%)
- Produit garanti sans amiante

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : De 1 à 50 mm
- Couleur standard : Blanc (naturel)

Conditionnement standard :

- Diamètre 1 à 8 mm : 100 m
- Diamètre 10 à 20 mm : 50 m
- Diamètre 25 à 50 mm : 25 m

APPLICATIONS



| Diamètre intérieur (valeur nominale) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Epaisseur de paroi indicative (mm) (± 0.1mm) | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,3 | 1,7 | 1,7 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de nos produits d'en vérifier les performances dans son contexte particulier d'application.

Cordons, Joints



COMPOSITION

CT : Tricot en fibre de verre recouvert d'une tresse en fibre de verre

CTTS : Tricot en fibre de verre recouvert d'une tresse en fibre de verre enduite d'un caoutchouc en silicone

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- EN 60695-2
- EN 60695-2 -11

COULEURS ET CONDITIONNEMENTS

- Diamètres fabriqués : Nous consulter
- Couleurs standards : Blanc (CT), noir (CTTS)
- Autres couleurs (CTTS) : Vert, bleu, rouge, orange, jaune, blanc, gris,

Conditionnement standard :
• bobine

APPLICATIONS

Joint d'étanchéité pour portes d'inserts, chaudières, lingotières...



| CARACTERISTIQUES | CT | CTTS |
|--|---------------|------------------|
| Classe de température | C | C |
| Température minimum | -60°C | -60°C |
| Température maximum | +450°C | +250°C |
| Température en pointe | +550°C | +300°C |
| Compressibilité | - | 80 % |
| Résistance à la flamme | Ininflammable | Auto-extinguible |
| Résistance mécanique | Bonne | Bonne |
| Flexibilité | Bonne | Bonne |
| Résistance aux UV | Bonne | Bonne |
| Résistance au fer à souder | Bonne | Bonne |
| Etanche | Non | Oui |
| Résistance aux acides chlorhydriques et sulfuriques à 80°C | Bonne | Bonne |
| Résistance aux condensats lors de la combustion de fioul ou différents gaz | Bonne | Bonne |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus

Rubans



COMPOSITION

TK : Ruban tressé ou tissé en fibre Kevlar
TV : Ruban tissé en fibre de verre E
TPNR : Ruban tissé en polyester non rétracté

NORMES*

- Conforme à la directive RoHS
- Conforme à la réglementation Reach
- G 39-003 : TK
- EN 60684 - 2 : TV et TPNR
- EN 60684 - 1 : TV et TPNR

| Caractéristiques | Unité | TK | TV | TPNR |
|---|---------|------------------------------------|--|--|
| Classe de température | | C | C | F |
| Température minimum | °C | -60 | -60 | -30 |
| Température maximum | °C | +250 | +450 | +155 |
| Température en pointe | °C | +330 | +750 | +185 |
| Rigidité diélectrique | kV | 0,4 | - | 0,8 |
| Résistance à la flamme | | Auto-extinguible | Auto-extinguible | Inflammable |
| Résistance mécanique | | Très bonne | Bonne | Bonne |
| Résistance à l'abrasion | | Excellente | - | - |
| Résistance à la traction | | Très bonne | - | - |
| Résistance à l'attaque chimique des carburants, lubrifiants, détergents et eau de mer | | Excellente | Bonne | - |
| Résistance aux huiles des transformateurs | | - | Passé le test suivant Norme UTEC 93641 | Passé le test suivant Norme UTEC 93641 |
| Tenue au fer à souder | | Bonne | Bonne | - |
| Compatibilité avec les vernis d'imprégnation de même classe | | Bonne | Bonne | Bonne |
| Flexibilité | | Bonne | Bonne | Bonne |
| Étanche | | Non | Non | Non |
| Couleur | | Jaune | Blanc | Blanc |
| Largeurs fabriquées | mm | 2 à 20 | 5 à 200 | 4 à 20 |
| Conditionnement standard | Bobines | 2 à 14 mm : 500 m 20 mm : 200 m | 50 à 1000 m suivant épaisseur | 4 à 14 mm : 500 m 20 mm : 200 m |

APPLICATIONS



| Largeur (mm) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 20 |
|-------------------------|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|
| Tolérance/largeur (±mm) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

* Nos produits satisfont à tout ou partie des normes citées. Les renseignements techniques portés sur nos fiches techniques correspondent aux connaissances les plus

Câbles



CS : Câble silicone

CSPP : Câble silicone recouvert d'une tresse fibre de verre enduite de polyuréthane

| Caractéristiques | CS | CSPP |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Classe de température | H | F |
| Température minimum | -60 °C | -60 °C |
| Température maximum | +180°C | +155°C |
| Température en pointe | +230°C | +180°C |
| Résistance aux UV | Bonne | Bonne |
| Vieillessement | Excellent | Excellent |
| Tenue à l'humidité et aux atmosphères chimiques usuelles | Bonne | Bonne |
| Tension d'emploi | 500 V | 500 V |
| Tension d'essai | 2000 V | 2000 V |
| Tension de claquage (supérieure à) | 5000 V | 5000 V |
| Sections fabriquées | De 0.25 à 95 mm ² | De 0.25 à 95 mm ² |
| Tolérances sur poids et diamètre | ± 5% | ± 5% |
| Couleurs | Nous consulter | Nous consulter |
| Conditionnements | Nous consulter | Nous consulter |

APPLICATIONS



| Section nominale (mm ²) | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 |
|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Composition | 14x0,25 | 16x0,2 | 24x0,2 | 32x0,2 | 30x0,25 | 50x0,25 | 56x0,3 | 84x0,3 | 80x0,4 | 126x0,4 | 196x0,4 | 276x0,4 | 396x0,4 | 560x0,4 | 485x0,4 |
| Diamètre nominal (mm) | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,8 | 10,7 | 12,8 | 14,8 |
| Masse cuivre (kg/km) | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 14,4 | 24 | 38 | 58 | 96 | 154 | 240 | 336 | 480 | 672 | 912 |
| Diamètre extérieur (mm) | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 5,2 | 6,8 | 8,4 | 10,3 | 11,6 | 13,9 | 16 | 18,4 |
| Resistance lineique à 20°C ohm/km | 75,5 | 38,2 | 25,4 | 19,1 | 12 | 7,62 | 4,85 | 3,23 | 1,85 | 1,18 | 0,75 | 0,53 | 0,37 | 0,26 | 0,2 |
| Intensité maxi admissible à 170°C (ampère) | 2 | 3,5 | 5,5 | 7 | 10 | 14 | 18 | 22 | 30 | 40 | 52 | 64 | 76 | 96 | 115 |

CONDITIONNEMENT

Nos produits peuvent être conditionnés en :



BOBINE CARTON



BOBINE PLASTIQUE



COURONNE



TRAÇABILITÉ :

Le n° de lot apparaît sur les étiquettes et permet d'assurer la traçabilité du produit.



COUPE À LONGUEUR :

Nos gaines peuvent être coupées à longueur : à partir de 10mm jusqu'à plusieurs mètres puis conditionnées en sac plastique ou en carton.

