



IDE 1946 à nos jours

Voilà maintenant plus de 70 ans qu'ISOLANTS DE L'EST vous apporte son expérience, ses engagements, et ses compétences.

Nous mettons à votre disposition une Equipe réactive, reconnue en milieu industriel, formée pour répondre à vos besoins de service, de technique et de recherche de produits les plus pointus.

Nos Equipes se tiennent à votre disposition et peuvent vous accompagner sur site pour vous préconiser et vous informer des nouvelles technologies et matières mises sur le marché, résultant d'une veille matière efficace.

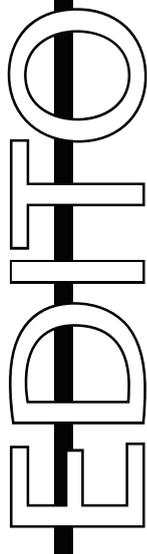
[Notre nouveau catalogue](#), vous permet de découvrir l'étendue de notre gamme de produits et ainsi pouvoir rationaliser vos démarches et vos achats.

Ce catalogue se veut ludique, facile à parcourir et dispose de données techniques incomparables sur le marché. Nous avons souhaité vous offrir un outil vous permettant d'analyser et de comparer afin de faire le bon choix.

Toute l'Equipe  vous encourage à parcourir [Votre nouveau catalogue](#).

Nos références Clients

- ABB • AIRCELLE • AIR LIQUIDE • ALTEO • ALSTOM • ARCELOR • AREVA
- ASCOMETAL • BACCARAT • CEGETEL • CLEMESSEY • CONTINENTAL • DELACHAUX
- DASSAULT • EADS • ERDF • FORCLUM • GE • GRDF • KLEBER • LEROY SOMER
- MARINE NATIONALE • MICHELIN • RIO TINTO • RIVA • PSA • SAINT GOBAIN
- SCHNEIDER ELECTRIC • SNEF • SNCF • SPIE • TATA STEEL • THALES • TPC • VALEO
- VIVENDI.....





SOMMAIRE

CABLES



GAINES de PROTECTION



RUBANS ADHESIFS



ISOLANTS THERMIQUES



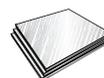
CONFECTIONS HAUTES TEMPERATURES



COLLES MASTICS



ISOLANTS RIGIDES



TUBES - CYLINDRES

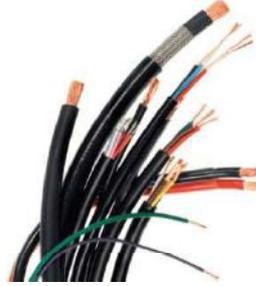


PIECES USINEES



DIVERS





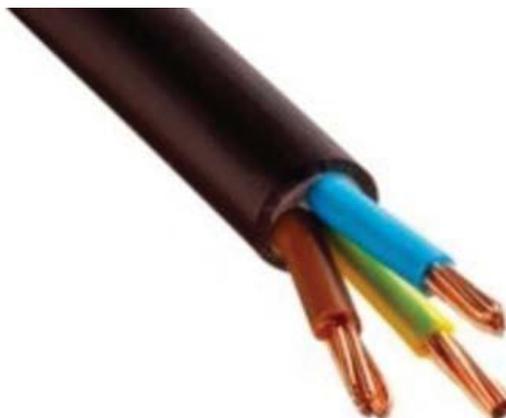
THERMIQUE



DU CABLE ELECTRIQUE BASIQUE

JUSQU'A DU 30KV

JUSQU'A 1565°C





IDECABLE AME SOUPLE CUIVRE NU IDECABLE AME SOUPLE CUIVRE ÉTAMÉ

Isolant: Silicone // Sans halogène // Métal conducteur : Cuivre

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pointes à + 230 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellent vieillissement.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| | S < 10 mm ² | S ≥ 10 mm ² |
| • Tension assignée : | 450/750 V | 600/1000V |
| • Tension d'essai : | 2500 V | 3000 V |

-60°C +180°C

0.25 à 6 mm² : toutes couleurs.

10 à 400 mm² : blanc, noir, autres couleurs sur demande.



IDECABLE AME SOUPLE CUIVRE NU + TRESSE IDECABLE AME SOUPLE CUIVRE ÉTAMÉ + TRESSE

Isolant: Silicone + tresse textile // Sans halogène // Métal conducteur : Cuivre

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pointes à + 230 °C.
- Bonne résistance : chocs thermiques, UV, ozone, effet corona
- Excellent vieillissement.
- Excellente résistance mécanique.
- Rayon de courbure ≥ 5 x d.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation.

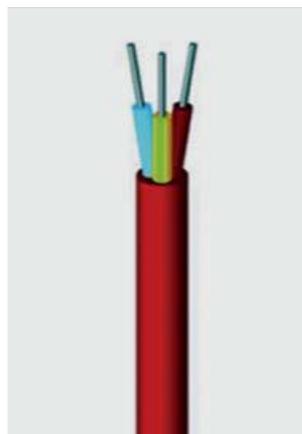
CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| | S < 10 mm ² | S ≥ 10 mm ² |
| • Tension assignée : | 450/750 V | 600/1000V |
| • Tension d'essai : | 2500 V | 3000 V |

-60°C +180°C

0.5 à 6 mm² : toutes couleurs.

10 à 400 mm² : blanc, noir, rouge vif, autres couleurs sur demande.



IDECABLE AME SOUPLE ÉTAMÉ SILICONE

Isolant: Silicone // Sans halogène // Métal conducteur : Cuivre

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pointes à + 230 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques // Excellent vieillissement.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- Tension assignée : jusqu'à 600/1000 V.
- Tension d'essai : 3000 V.

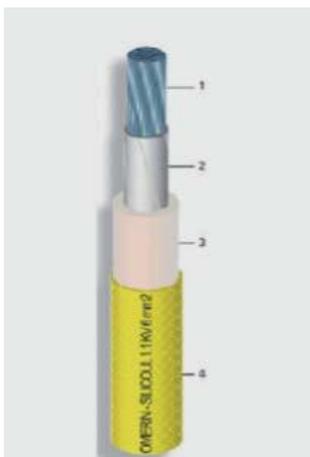
OPTIONS

Câble harmonisé (normes européennes) : réf. H05SS-F, autres sections et classes de souplesse : nous consulter.

VARIANTES :

- Ame cuivre nu
- Ame cuivre nickelé
- Blindage ext. en acier galvanisé
- Tresse ext. en fibre de verre siliconée
- Tresse en fibre de verre et blindage en acier galvanisé

-60°C +180°C



IDECABLE PUISSANCE

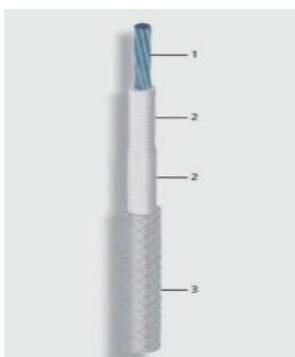
Exemple 1.1KV

- 1 - Ame souple cuivre étamé - classe 5 - IEC 60228.
- 2 - Ruban séparateur.
- 3 - Caoutchouc de silicone.
- 4 - Tresse de renfort synthétique enduite.

- câblage machines tournantes, moteurs, alternateurs, générateurs
- câblage machines statiques • armoires d'énergie
- Bonne résistance : chocs thermiques, UV, vieillissement, ozone, effet corona
- rayon de courbure 5xd

- tension assignée 1.1KV jaune
- tension assignée 3.7KV rouge
- tension assignée 6.6KV gris
- tension assignée 13.8KV noir

-60°C +180°C



IDECABLE NCKEL GRIS

EXEMPLE

- 1 - Ame souple nickel, type 200.
- 2 - Plusieurs guipages de verre imprégnés silicone.
- 3 - Tresse en fibre minérale siliconée.

- câblage fours, étuves industrielles, résistances, colliers, plaques chauffantes
- industrie lourde : fonderies, aciéries, verreries, etc
- Excellente résistance aux chocs thermiques, au vieillissement
- tension assignée 500V
- dim. de 0.25mm² à 50mm² • VAS âme cuivre nu • âme nickel pur
- Existe avec tresse de blindage acier inox, sous gaines spécifiques ...

-60°C +450°C



IEDECABLE ARME / BLINDE

Construction

- âme min. 0,5 mm² --- max. 6 mm²
- conducteurs multibrins cuivre flexible nickelé
- isolation des conducteurs ruban mica + fibre de verre
- couleur: rouge
- température de service max. +400 °C
- température en pics min.-196 °C ---- max.+1565 °C
- tension de service max. 600 V
- tension d'essai 2200 V
- flexibilité bonne
- résistance eau, produits chimiques, acides et aux lubrifiants : bonne
- résistance aux conditions atmosphériques: Bonne
- Résistant au feu et non propagateur de flamme

Même soumis à des températures de pointe de 1565°C, ce câble assure un fonctionnement normal des équipements :

Dans l'acier ou l'aluminium en fusion, ces câbles fonctionnent pendant 15 minutes minimum

FILS SIMPLES

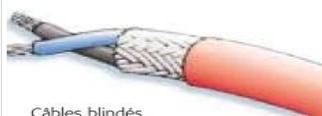
| BRINS | D MM | SECTION MM2 | OHMS / 100M | BV D EXT MM | V D EXT MM | VR D EXT MM |
|------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 7*0.16 | 0.48 | 0.14 | 13.62 | 1.61 | 2.05 | 2.25 |
| 7*0.203 | 0.61 | 0.226 | 8.46 | 1.74 | 2.18 | 2.38 |
| 7*0.254 | 0.76 | 0.354 | 5.43 | 1.89 | 2.33 | 2.53 |
| 16*0.20 | 0.90 | 0.50 | 3.80 | 2.03 | 2.47 | 2.67 |
| 19*0.203 | 1.01 | 0.616 | 3.116 | 2.14 | 2.58 | 2.78 |
| 24*0.20 | 1.10 | 0.750 | 2.50 | 2.23 | 2.67 | 2.87 |
| 32*0.20 | 1.25 | 1.000 | 1.90 | 2.38 | 2.82 | 3.02 |
| 19*0.254 | 1.27 | 0.962 | 1.96 | 2.40 | 2.84 | 3.04 |
| 19*0.287 | 1.42 | 1.229 | 1.53 | 2.55 | 2.99 | 3.19 |
| 19*0.30 | 1.50 | 1.340 | 1.40 | 2.63 | 3.07 | 3.27 |
| 30*0.25 | 1.50 | 1.500 | 1.30 | 2.63 | 3.07 | 3.27 |
| 19*0.36 | 1.80 | 1.938 | 0.96 | 2.93 | 3.37 | 3.57 |
| 50*0.25 | 2.00 | 2.500 | 0.78 | 3.13 | 3.57 | 3.77 |
| 19*0.455 | 2.27 | 3.100 | 0.60 | 3.40 | 3.84 | 4.04 |
| 37*0.405 | 2.80 | 4.740 | 0.41 | 3.93 | 4.37 | 4.57 |
| 133*0.20 | 3.00 | 4.310 | 0.45 | 4.13 | 4.57 | 4.77 |
| 133*0.25 | 3.80 | 6.700 | 0.28 | 4.93 | 5.37 | 5.57 |
| 133*0.287 | 4.10 | 8.600 | 0.23 | | 5.67 | |
| 210*0.25 | 4.50 | 10.50 | 0.186 | | 6.07 | |
| 133*0.36 | 5.16 | 13.60 | 0.15 | | 7.17 | |
| 513*0.20 | 6.15 | 16.60 | 0.115 | | 8.16 | |
| 133*0.455 | 6.50 | 21.70 | 0.09 | | 8.51 | |
| 361*0.30 | 7.50 | 25.50 | 0.074 | | 9.51 | |
| 665*0.254 | 8.30 | 33.70 | 0.06 | | 10.31 | |
| 703*0.25 | 8.90 | 35.60 | 0.053 | | 10.91 | |
| 817*0.254 | 9.40 | 41.40 | 0.050 | | 11.41 | |
| 703*0.30 | 10.50 | 49.70 | 0.038 | | 12.51 | |
| 1045*0.254 | 10.55 | 52.95 | 0.035 | | 12.56 | |



MULTICONDUCTEURS



Câbles multiconducteurs
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type BV
 • Gaine



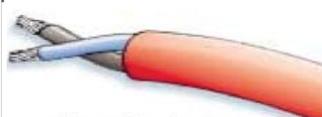
Câbles blindés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type BV
 • Tresse de blindage : cuivre nickelé
 • Gaine



Câbles multiconducteurs armés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type BV
 • Gaine
 • Armure : acier inoxydable



Câbles blindés armés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type BV
 • Tresse de blindage : cuivre nickelé
 • Gaine
 • Armure : acier inoxydable



Câbles multiconducteurs
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type RV
 • Gaine



Câbles blindés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type RV
 • Tresse de blindage : cuivre nickelé
 • Gaine



Câbles multiconducteurs armés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type RV
 • Gaine
 • Armure : acier inoxydable



Câbles blindés armés
 • Conducteur : cuivre nickelé
 Isolation : Type RV
 • Tresse de blindage : cuivre nickelé
 • Gaine
 • Armure : acier inoxydable

BV type 400°C

| NB | FILS MINIMUM | SECT MM2 / AWG | BV V | BV ST V BLINDE | BV VS ARME | BV ST VS ARME BLINDE |
|----|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| | | | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI |
| 2 | | AWG26 | 25 | 25 | 19 | 19 |
| 2 | | AWG24 | 24 | 24 | 19 | 19 |
| 2 | | AWG22 | 21 | 21 | 19 | 19 |
| 2 | | 0.50 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG20 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 0.75 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 1.00 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG18 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG16 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG16 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 1.50 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG14 | 9 | 9 | 7 | 7 |
| 2 | | AWG12 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 2 | | 2.50 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | AWG10 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | 4.00 | 7 | 7 | 4 | 4 |
| 2 | | 6.00 | 4 | 4 | 3 | 3 |

CODE COULEUR INTERNATIONAL

| | B | H | F | C | D | L | E | G | J | K |
|----------------------|------|------|-------|--------|-------|-------|--------|------|--------|------|
| | Noir | Bleu | Jaune | Marron | Rouge | Blanc | Orange | Vert | Violet | Gris |
| Nomb. de conducteurs | | | | | | | | | | |
| 2 | ▲ | ▲ | | | | | | | | |
| 3 | ▲ | ▲ | | | | | | | | |
| 4 | ▲ | ▲ | ▲ | | | | | | | |
| 5 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | | | |
| 6 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | | |
| 7 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | |
| 8 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | |
| 9 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| 10 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |

Couleur standard du fil primaire : rouge. Couleur standard de la gaine extérieure : rouge - Autres couleurs sur demande.

RV type 1565°C

| NB | FILS MINIMUM | SECT MM2 / AWG | RV V | RV ST V BLINDE | RV VS ARME | RV ST VS ARME BLINDE |
|----|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| | | | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI | NB FILS MAXI |
| 2 | | AWG26 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 2 | | AWG24 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 2 | | AWG22 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 2 | | 0.50 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG20 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 0.75 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 1.00 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG18 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG16 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG16 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | 1.50 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | | AWG14 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | AWG12 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | 2.50 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | AWG10 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | | 4.00 | 4 | 4 | 4 | 4 |



CABLE CHAUFFANT AUTO REGULANT

Mise hors gel des réseaux d'eau glacée, d'eau froide, d'eau grasse, ...
Dénéigement de toitures, gouttières et chéneaux
Mise hors gel de ballons, d'abreuvoirs, de douches et rince-oeil de sécurité.
Maintien en température jusqu'à 40°C environ d'instruments hydrauliques (vannes, pompes, tuyauteries, ...)

Existe en 10W/M 15W/M 26W/M 33W/M

Conducteurs cuivre étamé 2x1.25mm²
Élément chauffant plastique de type semi-conducteur CTP
Gaine primaire polyoléfine 85°C
Tresse de blindage cuivre étamé ou acier inox (milieu agressif)
Surgaine extérieure
PVC 105°C TPR 125°C FLUOROPOLYMERE 150°C / 200°C

AVANTAGES

se coupe à longueur désirée directement sur site
autorise dérivations et piquages à partir d'un seul et unique point d'alimentation
sécurité intrinsèque et auto adaptation de la puissance dissipée en tout point (autorégulation)
permette dans certains cas de se dispenser de régulation par thermostat



CABLE CHAUFFANT PUISSANCE CONSTANTE

BASSE TEMPERATURE

mise hors gel réseaux d'eau glacée, froide, grasse, ...
dénéigement toitures, gouttières, chéneaux avec un rendement de 100%
maintien en temp. de canalisations, ballons et réservoirs jusqu'à 40°C
forçage ou maintien en temp. de plants et cultures botaniques, ...

MOYENNE TEMPERATURE

maintien en temp. de canalisations simples jusqu'à 80°C
mise hors gel de canalisations alimentaires devant être nettoyées à l'eau surchauffée ou à la vapeur basse pression
maintien en temp. de tuyauteries, ballons et réservoirs

HAUTE TEMPERATURE

maintien en temp. de canalisations et réservoirs jusqu'à 120°C
mise hors gel des canalisations alimentaires avec rinçage à la vapeur haute pression
maintien en temp. de tuyauteries, ballons, réservoirs: mêmes conditions précitées
chauffage anti-condensation de trémies, filtres, sas et vis d'alimentation à cendre ou poudre

2 fils conducteurs/d'alimentation isolés l'un de l'autre assurent la distribution de l'énergie électrique tout au long du circuit (230 V).

1 fil résistif (élément chauffant) enroulé à pas régulier et connecté alternativement à chacun de ces conducteurs d'énergie (environ tous les mètres). Ce dernier va donc être régulièrement parcouru par le courant électrique et créer des modules de chauffe réguliers dissipant une puissance calorifique constante (W/m).

une première gaine est réalisée par un procédé d'extrusion

options complémentaires : tresse de blindage et de mise à la terre en cuivre ou acier inoxydable -- fil de masse et d'un feuillard de mise à la terre -- surgainage en matière thermoplastique ou fluorée

AVANTAGES

se coupe à longueur tout en respectant ses caractéristiques puissance/tension/ longueur -- pas de pique de courant au démarrage (protection thermique à l'idéal résistif $\cos=1$) -- zone froide intégrée permet une entrée dans le coffret de raccordement non chauffante -- pas de vieillissement thermique de l'élément chauffant (contrairement à l'élément plastique chauffant des câbles autorégulants)
dissipation puissance constante & rendement de 100% quel que soit le mode de transfert (conduction ou convection) -- temps de réchauffage, de dégivrage ou de dégel bien plus rapide que d'autres technologies autorégulantes
contrôle des performances électriques simplifié grâce à l'utilisation de simples relais d'intensité à seuil



PROTECTIONS

DE FLEXIBLES

DE CABLES





IDEGAINÉ 3KV POLYURETHANE

Excellente souplesse et bonne nervosité.
Isolation des connexions des bobinages des moteurs électriques industriels, domestiques, électroménager, de transformateurs, selfs... protection et isolation de fils et câblage divers.

Composition de la gaine :
Fils tressés en fibre de verre Enduction : renforcée polyuréthane
Couleur : beige clair (en standard, autres sous réserve d'étude)
Rigidité diélectrique minimum : 2,5 kV
Rigidité diélectrique moyenne : 3 kV
Utilisation permanente : -30°C à +155°C pointe +210°C
Références normatives : Construction : IEC 60684-3 409



| DIAM MM | TOLERANCE +/- | EP PAROI MM MINI | EP PAROI MM MAXI |
|---------|---------------|------------------|------------------|
| 0.50 | 0.10 | 0.30 | 0.50 |
| 0.80 | 0.10 | 0.30 | 0.50 |
| 1.00 | 0.10 | 0.30 | 0.50 |
| 1.50 | 0.10 | 0.30 | 0.50 |
| 2.00 | 0.15 | 0.30 | 0.50 |
| 2.50 | 0.20 | 0.30 | 0.50 |
| 3.00 | 0.20 | 0.30 | 0.50 |
| 3.50 | 0.20 | 0.40 | 0.60 |
| 4.00 | 0.25 | 0.45 | 0.75 |
| 4.50 | 0.30 | 0.45 | 0.75 |
| 5.00 | 0.30 | 0.45 | 0.75 |
| 6.00 | 0.30 | 0.50 | 0.85 |
| 7.00 | 0.30 | 0.50 | 0.90 |
| 8.00 | 0.30 | 0.50 | 0.90 |
| 9.00 | 0.30 | 0.50 | 0.90 |
| 10.00 | 0.30 | 0.60 | 1.00 |
| 12.00 | 0.30 | 0.60 | 1.00 |
| 14.00 | 0.40 | 0.70 | 1.10 |
| 16.00 | 0.40 | 0.70 | 1.10 |
| 18.00 | 0.50 | 0.80 | 1.20 |
| 20.00 | 0.50 | 1.00 | 1.40 |
| 22.00 | 0.50 | 1.40 | 1.80 |



IDEGAINÉ POLYURETHANE

Existe aussi en 5KV

Caractéristiques identiques



IDEGAIN 3KV ACRYLIQUE JAUNE

Excellente souplesse et bonne nervosité.
Isolation des connexions des bobinages des moteurs électriques industriels, domestiques, électroménager, de transformateurs, selfs... protection et isolation de fils et câblage divers.

Composition de la gaine :

Fils tressés en fibre de verre Enduction : Acrylique

Couleur : Jaune (en standard, autres sous réserve d'étude)

Rigidité diélectrique minimum : 2 kV

Rigidité diélectrique moyenne : 3 kV

Utilisation permanente : -30°C à +155°C

Références normatives : Construction : IEC 60684-3 409 UZKX2 suivant UL 1441



| DIAM MM | TOLERANCE +/- | EP PAROI MM MINI | EP PAROI MM MAXI |
|---------|---------------|------------------|------------------|
| 0.50 | 0.10 | 0.20 | 0.50 |
| 0.80 | 0.10 | 0.20 | 0.50 |
| 1.00 | 0.15 | 0.20 | 0.75 |
| 1.50 | 0.15 | 0.20 | 0.75 |
| 2.00 | 0.20 | 0.20 | 0.75 |
| 2.50 | 0.20 | 0.20 | 0.75 |
| 3.00 | 0.25 | 0.20 | 0.75 |
| 3.50 | 0.25 | 0.25 | 0.75 |
| 4.00 | 0.25 | 0.25 | 0.75 |
| 4.50 | 0.25 | 0.25 | 0.75 |
| 5.00 | 0.25 | 0.25 | 0.75 |
| 6.00 | 0.25 | 0.25 | 0.75 |
| 7.00 | 0.50 | 0.30 | 0.75 |
| 8.00 | 0.50 | 0.30 | 0.75 |
| 9.00 | 0.50 | 0.30 | 0.75 |
| 10.00 | 0.50 | 0.40 | 0.90 |
| 12.00 | 0.50 | 0.40 | 0.90 |
| 14.00 | 0.50 | 0.40 | 0.90 |
| 16.00 | 0.50 | 0.40 | 0.90 |
| 18.00 | 0.50 | 0.40 | 0.90 |
| 20.00 | 0.60 | 0.40 | 0.90 |
| 22.00 | 0.60 | 0.40 | 0.90 |



IDEGAIN ACRYLIQUE

Existe aussi en 6KV

Caractéristiques identiques



IDEGAINÉ 4KV SILICONE

Gaine isolante auto-extinguible et sans halogène pour applications hautes températures (Classe C).

Protection thermique des câblages électriques, luminaires, transformateurs, ballasts, conduits hydrauliques et pneumatiques.... Isolation des connexions des résistances chauffantes, gainage de shunts. Gainage de protection thermique sous capot moteur automobile, systèmes de freinage.

Composition de la gaine :

Fils tressés en fibre de verre Enduction : élastomère de silicone

Couleur : Rouge brique (standard)

Rigidité diélectrique moyenne : 4 kV

Construction : IEC 60684-3 401 Homologation : UZKX2 suivant UL 1441



| DIAM MM | TOL. +/- | EP PAROI MM MINI | TOL. +/- |
|---------|----------|------------------|----------|
| 0.50 | 0.10 | 0.45 | 0.20 |
| 0.80 | 0.10 | 0.45 | 0.20 |
| 1.00 | 0.20 | 0.45 | 0.20 |
| 1.50 | 0.20 | 0.45 | 0.20 |
| 2.00 | 0.20 | 0.50 | 0.20 |
| 2.50 | 0.20 | 0.50 | 0.20 |
| 3.00 | 0.20 | 0.50 | 0.20 |
| 3.50 | 0.25 | 0.50 | 0.20 |
| 4.00 | 0.25 | 0.60 | 0.20 |
| 4.50 | 0.25 | 0.60 | 0.20 |
| 5.00 | 0.25 | 0.60 | 0.20 |
| 6.00 | 0.25 | 0.70 | 0.20 |
| 7.00 | 0.25 | 0.70 | 0.20 |
| 8.00 | 0.25 | 0.70 | 0.20 |
| 9.00 | 0.25 | 0.80 | 0.20 |
| 10.00 | 0.50 | 0.80 | 0.20 |
| 12.00 | 0.50 | 0.80 | 0.20 |
| 14.00 | 0.50 | 0.80 | 0.20 |
| 16.00 | 1.0 | 0.90 | 0.20 |
| 18.00 | 1.00 | 1.10 | 0.25 |
| 20.00 | 1.00 | 1.10 | 0.25 |
| 22.00 | 1.00 | 1.10 | 0.25 |
| 25.00 | 1.00 | 1.20 | 0.30 |
| 30.00 | 2.00 | 1.30 | 0.30 |
| 34.00 | 2.00 | 1.40 | 0.30 |



IDEGAINÉ SILICONE

Existe aussi en 5KV 7KV 10KV

Caractéristiques identiques



IDEFLEX FCE FLEXIBLE ET EXTRA ROBUSTE

Gaine en acier galvanisé simple agrafage et revêtement thermoplastique onduleux mince.

La gaine FCE est utilisée principalement pour l'équipement de Machines lorsque de petits rayons de courbure ainsi qu'une protection mécanique légère voire moyenne sont requis.

On obtient une étanchéité totale au moyen des raccords IP 65 et IP 68.

Construction : gaine en acier galvanisé simple agrafage
Et revêtement thermoplastique onduleux simple.

Caractéristiques du revêtement : PVC sans plomb (RoHS)

Résistant au rayonnement solaire et aux UV

Couleur : Noir (disponible aussi en gris)



Résistance à l'écrasement

Classe 4, Forte (1250 N)

Résistance aux chocs

Classe 4, Forte (6 J)

Résistance à la traction

Classe 4, Forte (1000 N)

Indice de protection

IP 67
Étanche aux liquides et poussières

| DIAM DN | DIAM INT MM | DIAM EXT MM | Rayon Courbure Statique mm | Rayon Courbure Dyna mm | TOU-RET 10M | TOU-RET 25M | TOU-RET 50M |
|---------|-------------|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 10 | 7.00 | 10.00 | 30 | 40 | | X | X |
| 12 | 10.00 | 14.00 | 37 | 50 | | X | X |
| 16 | 13.00 | 17.00 | 45 | 60 | X | X | X |
| 20 | 17.00 | 21.50 | 55 | 80 | X | X | X |
| 25 | 21.20 | 26.00 | 70 | 100 | X | X | X |
| 32 | 28.10 | 34.00 | 95 | 125 | X | X | |
| 40 | 37.70 | 45.00 | 115 | 160 | X | X | |
| 50 | 48.40 | 56.00 | 135 | 190 | X | X | |

| Diamètre FCE DN | 10 | 12 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|-----|-----------|-------------|
| Raccords ISO | M10 / M12 | M12 / M16 | M16 / M20 | M20 | M20 | M25 | M32 | M40 / M50 | M50 / M63 |
| PG | 7 | 9 | 11 / 13,5 | 13,5 | 16 | 21 | 29 | 36 / 42 | 42 / 48 |
| NPT | - | - | 1/2" | - | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/2" | 1.1/2" / 2" |

-20°C

+80°C

IDEFLEX FCE LFH



Existe aussi sans halogène
Consultez-nous !



GAINES THERMO RÉTRACTABLE

Anti-cheminement
Flexible
Résistante aux intempéries
Sans halogène

BPTM = paroi semi-épaisse
BBIT = paroi épaisse

Rigidité diélectrique: 13 kV/mm
Couleur: rouge
Conditionnement: bobine

55°C À +105°C



FEUILLE THERMO RÉTRACTABLE

Feuille thermorétractable anti-cheminement,
avec adhésif, en EPR sans halogène

Rigidité diélectrique: 13 kV/mm
Couleur: rouge

long 500mm hauteur 660mm ep 1.5mm
long 1000mm hauteur 660mm ep 1.5mm

-40°C À +105°C



RUBAN THERMO RÉTRACTABLE

Mélange éthylène-propylène réticulé par irradiation
Sans halogène
Non corrosif

Résistant aux hautes températures.

largeur 25mm ep 1mm long 10m
largeur 50mm ep 1mm long 10m
largeur 100mm ep 1mm long 10m

55°C À +105°C



GAINES DERAY H 2:1

Polyoléfine réticulée paroi mince // 24Kv/mm
 Retardée à la flamme multi-usage // Flexible // Température de rétreint: 110°C
 Couleurs standards Couleurs spéciales
 noir trans.* rouge jaune bleu blanc vert sur demande
 *transparent: pas de certification UL ou CSA

| < RETREINT | | > RETREINT | | Longeur RL | TYPE | LONG 1.22M nb Pcs |
|------------|-------|------------|-------------|------------|------|-------------------|
| D INT mm | IN | D INT | EP PAROI mm | | | |
| 1.20 | 3/64 | 0.60 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 1.60 | 1/16 | 0.80 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 2.40 | 3/32 | 1.20 | 0.50 | 150 | o | 25 |
| 3.20 | 1/8 | 1.60 | 0.50 | 150 | o | 25 |
| 4.80 | 3/16 | 2.40 | 0.50 | 75 | o | 25 |
| 6.40 | 1/4 | 3.20 | 0.60 | 75 | o | 10 |
| 9.50 | 3/8 | 4.80 | 0.60 | 75 | o** | 10 |
| 12.70 | 1/2 | 6.40 | 0.60 | 50 | - | 10 |
| 16.00 | 5/8 | 8.00 | 0.60 | - | - | 10 |
| 19.00 | 3/4 | 9.50 | 0.80 | 30 | - | 10 |
| 25.40 | 1 | 12.70 | 0.90 | 30 | - | 10 |
| 31.80 | 1 1/4 | 15.90 | 0.90 | 30 | - | |
| 38.00 | 1 1/2 | 19.00 | 1.00 | 30 | - | |
| 51.00 | 2 | 25.40 | 1.10 | 30 | - | |
| 76.00 | 3 | 38.00 | 1.30 | 15 | - | |
| 101.60 | 4 | 50.80 | 1.40 | 15 | - | |

O = GONFLE - APLATIE ** NOIR UNIQUEMENT

-55°C À 135°C



GAINES DERAY I 2:1

Polyoléfine réticulée paroi mince // 24Kv/mm
 MIL-DTL-23053/5 classe 1+2
 Retardée à la flamme // Flexible // Température de rétreint: 90°C
 Couleurs standards Couleurs spéciales
 noir trans.* rouge jaune bleu blanc vert sur demande marron, orange, gris,
 *transp: pas de certification UL ou CSA violet

| < RETREINT | | > RETREINT | | Longeur RL | TYPE | LONG 1.22M nb Pcs |
|------------|-------|------------|-------------|------------|------|-------------------|
| D INT mm | IN | D INT | EP PAROI mm | | | |
| 1.20 | 3/64 | 0.60 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 1.60 | 1/16 | 0.80 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 2.40 | 3/32 | 1.20 | 0.50 | 150 | o | 25 |
| 3.20 | 1/8 | 1.60 | 0.50 | 150 | o | 25 |
| 4.80 | 3/16 | 2.40 | 0.50 | 75 | o | 25 |
| 6.40 | 1/4 | 3.20 | 0.60 | 75 | o | 10 |
| 9.50 | 3/8 | 4.80 | 0.60 | 75 | o** | 10 |
| 12.70 | 1/2 | 6.40 | 0.60 | 20 | - | 10 |
| 16.00 | 5/8 | 8.00 | 0.60 | 20 | - | 10 |
| 19.00 | 3/4 | 9.50 | 0.80 | 30 | - | 10 |
| 25.40 | 1 | 12.70 | 0.90 | 30 | - | 10 |
| 31.80 | 1 1/4 | 15.90 | 0.90 | 30 | - | |
| 38.00 | 1 1/2 | 19.00 | 1.00 | 30 | - | |
| 51.00 | 2 | 25.40 | 1.10 | 30 | - | |
| 76.00 | 3 | 38.00 | 1.30 | 15 | - | |
| 101.60 | 4 | 50.80 | 1.40 | 15 | - | |

O = GONFLE - APLATIE ** NOIR UNIQUEMENT

-55°C À 135°C



GAINES DERAY IAKT 3:1 // 4:1

Polyoléfine réticulée à paroi double avec revêtement adhésif // 22Kv/mm
 idéale pour une isolation efficace résistant à l'humidité
 Flexible // Température de rétreint: 95°C // Coefficient de rétreint élevé
 Assemblage par collage avec plastiques, caoutchouc, néoprène, acier et PE

TAUX DE RETREINT 3:1

| < RETREINT | > RETREINT | | EP Couche adh | | | |
|------------|------------|-------------|---------------|------------|------|-------------------|
| D INT mm | D INT | EP PAROI mm | mm | Longeur RL | TYPE | LONG 1.22M nb Pcs |
| 3.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 4.50 | 1.50 | 1.10 | 0.50 | 75 | o | 25 |
| 6.00 | 2.00 | 1.20 | 0.50 | 75 | o | 10 |
| 9.00 | 3.00 | 1.40 | 0.50 | 75 | o | 10 |
| 12.00 | 4.00 | 1.70 | 0.60 | 50 | o | 10 |
| 19.00 | 6.00 | 2.10 | 0.60 | 30 | o | 10 |
| 24.00 | 8.00 | 2.40 | 0.70 | 30 | o | 10 |
| 40.00 | 13.00 | 2.40 | 0.70 | | | 10 |

TAUX DE RETREINT 4:1

| < RETREINT | > RETREINT | | EP Couche adh | | | |
|------------|------------|-------------|---------------|------------|------|-------------------|
| D INT mm | D INT | EP PAROI mm | mm | Longeur RL | TYPE | LONG 1.22M nb Pcs |
| 4.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 150 | o | 25 |
| 8.00 | 2.00 | 1.20 | 0.50 | 75 | o | 10 |
| 12.00 | 3.00 | 1.40 | 0.50 | 50 | o | 10 |
| 16.00 | 4.00 | 1.70 | 0.60 | | | 10 |
| 24.00 | 6.00 | 2.10 | 0.60 | 30 | o | 10 |
| 32.00 | 8.00 | 2.40 | 0.70 | 30 | o | 10 |
| 50.00 | 13.00 | 2.40 | 0.70 | | | 10 |

-55°C À 110°C



GAINES DERAY PTFE 4:1 // 2:1

Fluor polymère réticulé et modifié // 26Kv/mm
 spécialement conçue pour la protection d'applications électriques, chimiques
 et thermiques dans des conditions environnementales extrêmes
 Très résistante à la flamme // Semi-rigide // Température de rétreint 350°C

TAUX DE RETREINT 2:1

TAUX DE RETREINT 4:1

| | < RETREINT | > RETREINT | LONG 1.22M | | < RETREINT | > RETREINT | LONG 1.22M |
|-----|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|
| AWG | D INT | D INT | nb Pcs | 5/64 | 1.98 | 0.64 | 25 |
| 30 | 0.86 | 0.38 | 25 | 3/32 | 2.40 | 0.80 | 25 |
| 28 | 0.97 | 0.46 | 25 | 1/8 | 3.20 | 0.94 | 25 |
| 26 | 1.17 | 0.56 | 25 | 3/16 | 4.80 | 1.27 | 25 |
| 24 | 1.27 | 0.64 | 25 | 1/4 | 6.40 | 1.60 | 10 |
| 22 | 1.40 | 0.80 | 25 | 3/8 | 9.50 | 2.44 | 10 |
| 20 | 1.52 | 0.97 | 25 | 1/2 | 12.70 | 3.66 | 10 |
| 18 | 1.93 | 1.17 | 25 | 5/8 | 15.80 | 4.52 | 10 |
| 16 | 2.36 | 1.45 | 25 | 3/4 | 19.00 | 5.70 | 10 |
| 14 | 3.05 | 1.82 | 25 | 1 | 25.40 | 7.06 | 10 |
| 12 | 3.81 | 2.26 | 25 | 1 1/4 | 31.75 | 8.82 | 10 |
| 10 | 4.85 | 2.80 | 25 | | | | |
| 8 | 6.10 | 3.55 | 10 | | | | |
| 6 | 7.67 | 4.40 | 10 | | | | |
| 4 | 9.40 | 5.45 | 10 | | | | |
| 2 | 10.92 | 6.90 | 10 | | | | |
| 0 | 11.94 | 8.56 | 10 | | | | |

-65°C À 260°C



IDEPROTEC

Innovation IDE.
Isolation Tressée sur tube flexible
hydraulique.
Coupé à longueur.

Tressage sur-mesure de fils de fibre de verre sur flexible hydraulique fournit par le client. Epaisseur moyenne du tressage de 11,00 millimètres avec option de protection supplémentaire avec notre gamme IDEGAF.

Ce produit, comme protection thermique, est préconisé contre les dangers internes et externes rencontrés dans un grand nombre d'industries telles que l'aéronautique, la marine, la sidérurgie et l'automobile.





GAINE IDEGAF AERO

- gaine tressée verre très épaisse, silicone rouge
- facilement installée sur CABLES, TUYAUX, FLEXIBLES et s'élargit pour raccordement
- protection contre exposition prolongée hautes températures
- protection contre flamme et métaux en fusion
- résistances aux fluides hydrauliques et huiles lubrifiantes
- diam 8.5mm à 101mm
- Normes aéronautique SAE 1055 et ferroviaire



| diam mm | ep. mm | long couronne M |
|---------|--------|-----------------|
| 8.00 | 4.00 | 30 |
| 10.00 | 4.00 | 30 |
| 13.00 | 4.00 | 30 |
| 16.00 | 4.00 | 30 |
| 19.00 | 4.00 | 30 |
| 22.00 | 4.00 | 30 |
| 25.00 | 4.00 | 30 |
| 29.00 | 4.00 | 30 |
| 32.00 | 4.00 | 30 |
| 35.00 | 4.00 | 30 |
| 38.00 | 4.00 | 30 |
| 41.00 | 4.00 | 30 |
| 45.00 | 4.00 | 30 |
| 51.00 | 4.00 | 30 |
| 57.00 | 4.00 | 30 |
| 64.00 | 4.00 | 30 |
| 76.00 | 4.00 | 30 |
| 89.00 | 4.00 | 30 |
| 101.00 | 4.00 | 30 |

Ce produit, comme protection thermique, est préconisé contre les dangers internes et externes rencontrés dans un grand nombre d'industries telles que l'aéronautique, la marine, la sidérurgie et l'automobile.

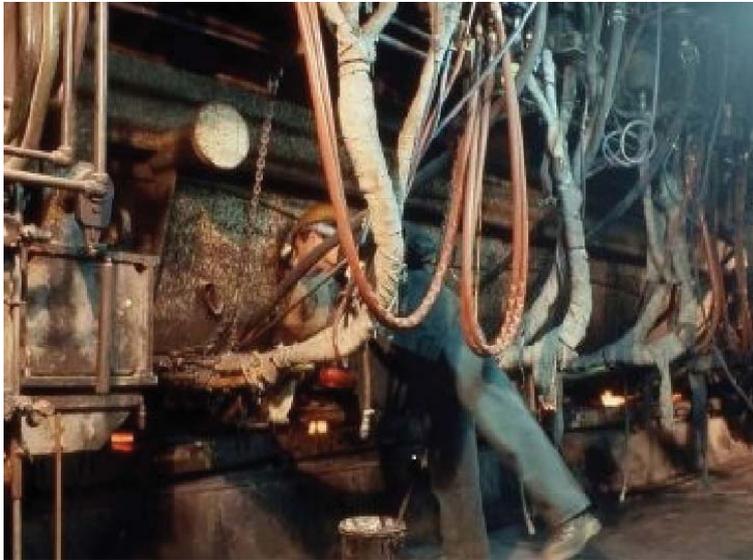
-54°C +1100°C 15MIN // +260°C



THERMOBANDE

- bande tressée verre très épaisse, silicone rouge
- aussi en thermobande, pour extrémités/coudes sans retirer les raccords
- largeur 25, 51, 76, 102, 127, 152mm
- épaisseur 3mm

-54°C +1100°C 15MIN





THERMOJACKET R / S

- bon glissement - excellente flexibilité
- R : tressée en fibre de verre non enduite

| THERMOJACKET R Diam mm | nb de M nécessaires pour couvrir 100m | long M |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| 6.50 | 100 | 60 |
| 9.50 | 100 | 60 |
| 13.00 | 100 | 60 |
| 16.00 | 100 | 60 |
| 19.00 | 100 | 30 |
| 22.00 | 100 | 30 |
| 25.00 | 100 | 30 |
| 32.00 | 100 | 30 |
| 35.00 | 100 | 30 |
| 38.00 | 108 | 30 |
| 45.00 | 113 | 30 |
| 51.00 | 119 | 30 |
| 57.00 | 130 | 30 |
| 64.00 | 105 | 30 |
| 70.00 | 110 | 30 |
| 76.00 | 118 | 30 |
| 82.00 | 120 | 30 |
| 89.00 | 130 | 30 |
| 95.00 | 130 | 30 |
| 101.00 | 153 | 30 |



- S : tressée en fibre de verre enduite - sans effilochage

| THERMOJACKET S Diam mm | nb de M nécessaires pour couvrir 100m | long M |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| 6.50 | 100 | 60 |
| 9.50 | 100 | 60 |
| 12.50 | 100 | 60 |
| 16.00 | 100 | 60 |
| 19.00 | 117 | 30 |
| 22.00 | 142 | 30 |
| 25.00 | 104 | 30 |
| 32.00 | 108 | 30 |
| 35.00 | 100 | 30 |
| 38.00 | 107 | 30 |
| 45.00 | 113 | 30 |
| 51.00 | 119 | 30 |
| 58.00 | 130 | 30 |
| 63.00 | 106 | 30 |
| 70.00 | 110 | 30 |
| 75.00 | 117 | 30 |
| 82.00 | 120 | 30 |
| 89.00 | 130 | 30 |
| 95.00 | 140 | 30 |
| 101.00 | 153 | 30 |

+550°C



GAINES REFLECTSLEEVE

- gaine tressée verre, recouverte ruban aluminium très réfléchissant
- protection thermique excellente contre chaleur par convection et/ou rayonnement
- diam 10mm à 38mm

| diam Int mm | Long M | par multiple de |
|-------------|--------|-----------------|
| 11 | 75 | 2 |
| 13 | 75 | 2 |
| 16 | 75 | 2 |
| 19 | 75 | 2 |
| 22 | 30 | 5 |
| 25 | 30 | 5 |
| 29 | 15 | 10 |
| 32 | 15 | 10 |
| 38 | 15 | 10 |

-50°C +220°C



GAINES VERRE SILICONE

Gaine tressée fibre de verre, traitée hte temp et imprégnée vernis silicone Blanche

- Bonne résistance mécanique
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW1 selon la norme UL 1441
- L'opération de désensimage total (élimination des huiles et produits parasites) confère excellente tenue thermique jusqu'à + 400°C en pointe sans dégagement de fumée.
- Rigidité diélectrique à sec : 0.8 à 1.2 Kv
- IEC 60684-1 et 60684-2 N° de dossier : E212701
- Eléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température
- Appareils électrodomestiques chauffants, appareil de cuisson
- Toutes machines électrothermiques (four, étuve...)
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température

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

E212701

-60°C + 350°C



GAINES VERRE NON IMPREGNEE

Gaine tressée fibre de verre, traitée hte temp non imprégnée Grise

- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles
- Incombustible – satisfait à l'essai VW1 selon la norme UL 1441
- Léger effilochage à la coupe.
- IEC 60684-1 et 60684-2
- IEC 60684-3-300 N° de dossier : E212701
- Eléments chauffants (colliers, cartouches...) à haute température
- Appareils électrodomestiques chauffants, appareil de cuisson
- Toutes machines électrothermiques (four, étuve...)
- Gainage de faisceaux de câbles soumis à haute température

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

E212701

-60°C + 450°C



GAINES VERRE DIVERSES

- diam 6.00 à 50.00mm -- autres dim sur simple demande
- longueur de couronne : 25M

GAINE VERRE

500°C

GAINE VERRE REFRACTAIRE

750°C

GAINE VERRE HT CARDE Silionne

650°C

GAINE VERRE HT CARDE Ni/Cr

1050°C



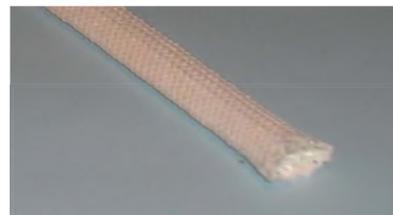
GAINE SILICE

Gaine tressée fibre de silice non traitée, non imprégnée
Blanche

- Excellente tenue thermique • Excellente résistance aux radiations
- Faible coefficient de dilation thermique • Incombustible
- Résistance chimique élevée, notamment aux acides
- Bonne souplesse • Léger effilochage à la coupe
- Dioxyde de silicium : > 94% • Produit garanti sans amiante
- IEC 60684-1 et 60684-2
- Protection de faisceaux ou conduits à très haute température
- Fours et étuves industriels
- Nucléaire

- Diamètre de 0.5 à 4.5 mm : bobines de 200 m
- Diamètre de 5 à 20 mm : bobines de 100 m

+ 900°C POINTE 1050°C



TSX / TST

- expansible, légère, flexible, bonne résistance aux radiations
- peut monter jusqu'à +1350°C pour de courtes périodes (30 minutes)
- barrière efficace contre le feu et les projections de métal en fusion
- incombustibles
- pureté de la silice > 99,8%
- disponible dans les tailles 0.5 mm à 35 mm. La couleur est le blanc/naturel.

| diam mini mm | diam maxi mm | Long M | par multiple de |
|--------------|--------------|--------|-----------------|
| 0.50 | 0.80 | 200 | 1 |
| 1.00 | 1.40 | 200 | 1 |
| 2.00 | 2.40 | 200 | 1 |
| 4.00 | 5.00 | 200 | 1 |
| 6.00 | 7.00 | 200 | 1 |
| 8.00 | 9.00 | 200 | 1 |
| 10.00 | 11.00 | 200 | 1 |
| 12.00 | 13.00 | 200 | 1 |
| 14.00 | 15.00 | 200 | 1 |
| 16.00 | 17.00 | 200 | 1 |
| 20.00 | 21.00 | 100 | 2 |
| 25.00 | 26.00 | 100 | 2 |
| 35.00 | 36.00 | 100 | 2 |

-60°C +1100°C



RUBANS ADHESIFS

RUBANS ADHESIFS



RUBAN PAPIER DE MASQUAGE

Longueur Standard 50M
Largeurs 19mm 25mm 38mm 50mm 75mm

60°C // 80°C // 130°C



RUBAN ADHÉSIF POLYESTER

Couleur standard jaune ou noire -- Existe en d'autres coloris

EP 0.13mm -- Allongement 180% -- Tension de claquage 8kv
Auto-extinguible -- résistant aux UV
Longueur Standard 66M
Largeurs 9mm 12mm 15mm 19mm 25mm 30mm
38mm 50mm

70°C



RUBAN ADHÉSIF TISSU DE VERRE

Longueur Standard 33M
Largeurs 9mm 12mm 15mm 19mm 25mm 30mm
38mm 50mm 75mm 100mm

180°C



RUBAN ADHÉSIF POLYIMIDE

Longueur Standard 33M
Largeurs 9mm 12mm 15mm 19mm 25mm 30mm 38mm

200°C



RUBAN ADHÉSIF TISSU DE VERRE ARMÉ

Chaîne et trame



RUBANS ADHESIFS



RUBAN ADHÉSIF ALUMINIUM

Longueur Standard 50M
Largeurs 25mm 50mm 75mm 100mm

110°C



RUBANS PVC PLASTIFIÉS NOIRS

enduits sur une face d'un adhésif puissant et anticorrosion

50TT EP 0.25mm Longueur Standard 30.50M Largeur 50mm
51TT EP 0.50mm Longueur Standard 30.50M Largeur 100mm

65°C



RUBAN MASTIC ISOLANT À BASE DE CAOUTCHOUC

synthétique non-corrosif
muni d'un intercalaire blanc débordant.
Il a une épaisseur de 3.2 mm
Longueur Standard 1.50M Largeur 38mm

80°C



RUBAN VINYLE ORANGE

pour application de pare-vapeur et d'étanchéité
Longueur Standard 50M
Largeurs 25mm 50mm 75mm 100mm

60°C



RUBAN TOILE NUCLEAIRE -- PMUC

Ruban toile polythène extrudé brillant, enduit d'une masse adhésive puissante, blanche et sensible à la pression.

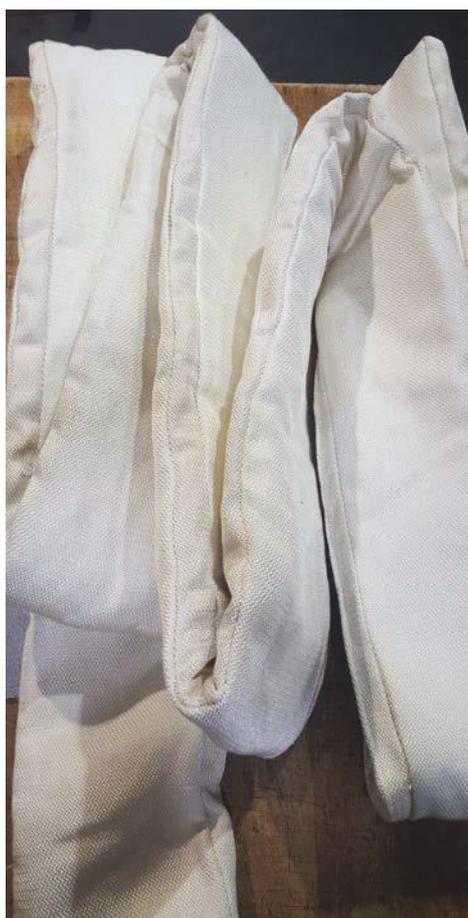
-35°C + 70°C



THERMIQUE: ISOLANTS



TISSUS - CALORIFUGES DE 100°C A 1200°C

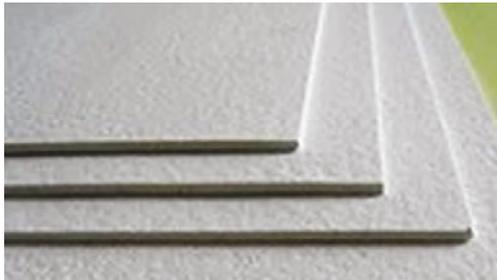




MAINTENANCE

MAINTENANCE DE FOURS, CALORIFUGAGE, BOUCLIER THERMIQUE, RIDEAUX, JOINTS...

| CARTONS | | | | | | | |
|-------------|---|--|----------------|--|--|--|---|
| TEMPERATURE | 250°C | 750°C | 850°C | 1100°C | 1100°C | 1200°C | 1350°C |
| COMP. | laine minérale | laine minérale | laine minérale | silicate de calcium | wollastonite | silicate de calcium | silicate de calcium |
| COULEUR | jaune | beige | gris beige | jaune | jaune | bleu | gris |
| FORMAT | ROULEAU | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE |
| DIMENSIONS | 100 X 1M | 1X1M | 1X1M | 1X1M | 1X1M | 1X1M | 1X1M |
| EP | 0.5MM PAR 6RLX | 2MM PAR 25U | 2MM PAR 25U | | 2MM PAR 25U | 2MM PAR 25U | |
| | 0.6MM PAR 6RLX | 3MM PAR 18U | 3MM PAR 18U | | 3MM PAR 18U | 3MM PAR 18U | |
| | 0.8MM PAR 6 RLX | 4MM PAR 12U | 4MM PAR 12U | | 4MM PAR 12U | 4MM PAR 12U | |
| | 1MM PAR 6RLX | 5MM PAR 10U | 5MM PAR 10U | 5MM PAR 10U | 5MM PAR 10U | 5MM PAR 10U | 5MM PAR 10U |
| | 1.5MM PAR 6RLX | 6MM PAR 8U | 6MM PAR 8U | 6MM PAR 8U | 6MM PAR 8U | 6MM PAR 8U | 6MM PAR 8U |
| | | 8MM PAR 6U | 8MM PAR 6U | | 8MM PAR 6U | 8MM PAR 6U | |
| | | 10MM PAR 5U | 10MM PAR 5U | | 10MM PAR 5U | 10MM PAR 5U | |
| | 12MM PAR 4U | 12MM PAR 4U | | 12MM PAR 4U | 12MM PAR 4U | | |
| | | | | classées dans le groupe 3 (IARC) | | classées dans le groupe 3 (IARC) | classées dans le groupe 3 (IARC) |
| | Produit souple et de faible épaisseur. Isolation des appareils électriques et électroménagers | Constructions de fours. Boucliers thermiques. Pare-flamme. Revêtement intérieur de fours industriels | | Produit adapté aux contacts avec le verre, particulièrement pour le revêtement des cylindres convoyeurs de verre plat. (floats, étirage) | Protection contre les arcs électriques ; Brûleurs, chaufferies, séchoirs. Obturateurs. | Constructions de fours. Boucliers thermiques. Pare-flamme. Revêtement intérieur de fours industriels. Protection contre les arcs électriques ; Brûleurs, chaufferies, séchoirs. Obturateurs. | Revêtement des cylindres convoyeurs en aciérie. Spécial pour acier inox. Exempt de particules rayantes. |



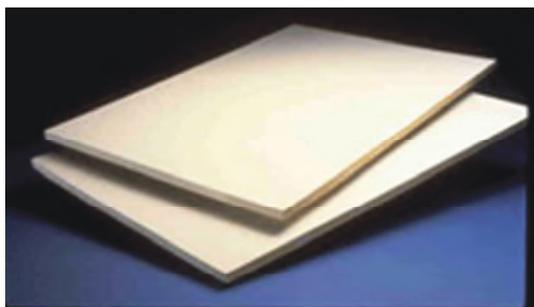
MAINTENANCE



MAINTENANCE DE FOURS, CALORIFUGÉAGE, BOUCLIER THERMIQUE, RIDEAUX, JOINTS...

MAINTENANCE INDUSTRIELLE

| FIBRES | PAPIER | PAPIER | FEUTRE | FEUTRE | PANNEAU | PANNEAU | NAPPE | | | NAPPE | | |
|-------------|---|------------|-----------|-----------|--|----------|---|------------|-------------|---|------------|-------------|
| TEMPERATURE | 1100°C | 1260°C | 1100°C | 1260°C | 1100°C | 1260°C | 1200°C | | | 1260°C | | |
| COMP. | fibres «bio solubles» Fibre de silicate alcalino-terreux (SAT) (AES = Alkaline and Alkaline Earth Silicate) Les fibres contenues dans ces matériaux ont été conçues afin d'être éliminées rapidement des tissus pulmonaires. Cette faible biopersistance a été confirmée dans de nombreuses études au moyen du protocole de l'Union Européenne ECB/TM/27(rév 7) et par la méthode allemande spécifiée dans le TRGS 905 (1999). | | | | | | | | | | | |
| FORMAT | ROULEAU | ROULEAU | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE | PLAQUE | ROULEAU | | | ROULEAU | | |
| DIMENSIONS | LARG 610MM | LARG 610MM | 1.25/1M | 1.25/1M | 1X1M | 1X1M | LARG 610MM | | | LARG 610MM | | |
| | | | | | | | D 64KG /M3 | D 96KG /M3 | D 128KG /M3 | D 64KG /M3 | D 96KG /M3 | D 128KG /M3 |
| EP 1MM | L 125M | L 125M | | | | | | | | | | |
| EP 2MM | L 60M | L 60M | | | | | | | | | | |
| EP 3MM | L 35M | L 35M | | | | | | | | | | |
| EP 4MM | L 25M | L 25M | | | | | | | | | | |
| EP 5MM | L 20M | L 20M | | | | | | | | | | |
| EP 6MM | L 15M | L 15M | PAR 16 PL | PAR 16 PL | | | | | | | | |
| EP 9MM | | | PAR 10 PL | PAR 10 PL | | | | | | | | |
| EP 12MM | | | PAR 8 PL | PAR 8 PL | PAR 8 PL | PAR 8 PL | | | | | | |
| EP 13MM | | | | | | | L 14.64M | L 14.64M | | L 12.50M | L 21.50M | |
| EP 15MM | | | | | PAR 6 PL | PAR 6 PL | | | | | | |
| EP 18MM | | | PAR 5 PL | PAR 5 PL | | PAR 5 PL | | | | | | |
| EP 19MM | | | | | | | L 10M | L 10M | | L 10M | L 10M | |
| EP 20MM | | | | | PAR 5 PL | PAR 5 PL | | | | | | |
| EP 25MM | | | PAR 4 PL | PAR 4 PL | PAR 4 PL | PAR 4 PL | L 7.32M | L 7.32M | L 7.32M | L 7.32M | L 7.32M | |
| EP 38MM | | | | | | | L 5M | L 5ML | L 5M | L 5M | L 5M | |
| EP 40MM | | | | | PAR 2 PL | PAR 2 PL | L 3.66M | L 3.66M | L 3.66M | L 3.66M | L 3.66M | |
| EP 50MM | | | | | PAR 2 PL | PAR 2 PL | | | | | | |
| | Joints & garnissage hte temp, Isolation de masselottes de lingotières, Ecrans thermiques pour l'automobile, Systèmes de transfert du métal en fusion (isolation de second rang), Joints de dilatation, Enveloppe isolante pour la protection busettes en sidérurgie | | | | Revêtements conduites de gaz chaud, Joints & garnissage rigides hte temp, Ecrans thermiques, Pièces de forme pour chaudières domestiques, Systèmes de transfert de métal en fusion | | Isolations fours, chaudières, Garnissages, Joints dilatation, Gainage, Calorifugeage des conduits en co-génération & centraux électriques, Protection incendie passive, Isolation de tuyaux, conduites et cheminées, Ecrans thermiques, Isolation de moules | | | Revêtement hte temp fours, Isolation de chaudières, Isolation de tuyaux et conduites, Ecrans thermiques | | |





CORDONS

Toujours rond, obtenu à partir de fils torsadés ensemble afin d'obtenir diam
 • diam 3.00 à 50.00mm
 • autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NiCr |

| | VERRE | | VERRE HT CARDE SILIONNE | | VERRE HT CARDE NiCr |
|---------|---------|------|-------------------------|------|---------------------|
| | 500°C | | 650°C | | 1050°C |
| DIAM MM | CONDT M | g/ml | CONDT M | g/ml | g/ml |
| 3 | 200 | 5 | 200 | 6 | 6 |
| 4 | 150 | 9 | 200 | 9 | 9 |
| 5 | 100 | 12 | 200 | 13 | 13 |
| 6 | 100 | 16 | 200 | 18 | 18 |
| 8 | 100 | 28 | 100 | 29 | 29 |
| 10 | 100 | 43 | 100 | 45 | 45 |
| 12 | 100 | 62 | 50 | 66 | 66 |
| 15 | 50 | 97 | 50 | 101 | 101 |
| 20 | 50 | 251 | 50 | 181 | 181 |
| 25 | 50 | 393 | 50 | 282 | 282 |
| 30 | 25 | 565 | 25 | 406 | 406 |
| 35 | 25 | 770 | 20 | 553 | 553 |
| 40 | 20 | 1005 | 20 | 722 | 722 |
| 50 | | | 10 | 1129 | 1129 |



TRESSSES RONDES

Constituée d'un entrelacement de fils par opération tressage autour d'un âme égale-
 ment en fils
 • diam 5.00 à 60mm
 • autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 750°C | VERRE REF. |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NiCr |

| | | VERRE | VERRE REFARC-TAIRE | VERRE HT CARDE SILIONNE | VERRE HT CARDE NiCr |
|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 500°C | 750°C | 650°C | 1050°C |
| SECTION MM | CONDT M | g/ml | g/ml | g/ml | g/ml |
| 5 | 100 | 22 | 27 | 17 | 17 |
| 6 | 100 | 27 | 40 | 20 | 20 |
| 8 | 100 | 40 | 52 | 40 | 40 |
| 10 | 50 | 72 | 80 | 52 | 52 |
| 12 | 50 | 81 | 116 | 71 | 71 |
| 14 | 50 | 120 | 157 | 98 | 98 |
| 15 | 50 | 130 | 192 | 125 | 125 |
| 16 | 50 | 135 | 210 | 138 | 138 |
| 18 | 50 | 180 | 267 | 178 | 178 |
| 20 | 30 | 185 | 327 | 196 | 196 |
| 22 | 30 | 215 | 393 | 253 | 253 |
| 25 | 20 | 245 | 470 | 299 | 299 |
| 28 | 20 | 360 | 600 | 420 | 420 |
| 30 | 20 | 420 | 666 | 437 | 437 |
| 35 | 20 | 470 | 891 | 644 | 644 |
| 40 | 10 | 580 | 1131 | 828 | 828 |
| 45 | 10 | 830 | 1340 | 1047 | 1047 |
| 50 | 10 | 1025 | 1550 | 1294 | 1294 |
| 60 | 10 | 1350 | 1950 | 1748 | 1748 |



MAINTENANCE



TRESSES CARREES

Constituée d'un entrelacement de fils par opération tressage autour d'une âme également en fils

- dim 5.00/5.00 à 50.00/50.00mm
- autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 750°C | VERRE REF. |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NICR |

| | | VERRE | VERRE REFARC-TAIRE | VERRE HT CARDE SILIONNE | VERRE HT CARDE NiCr |
|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 500°C | 750°C | 650°C | 1050°C |
| SECTION MM | CONDT M | g/ml | g/ml | g/ml | g/ml |
| 6x6 | 100 | 43 | 36 | 29 | 29 |
| 8x8 | 100 | 60 | 66 | 46 | 46 |
| 10x10 | 50 | 80 | 103 | 69 | 69 |
| 12x12 | 50 | 120 | 147 | 104 | 104 |
| 14x14 | 50 | 150 | 199 | 144 | 144 |
| 15x15 | 50 | 170 | 245 | 175 | 175 |
| 16x16 | 50 | 180 | 270 | 190 | 190 |
| 18x18 | 50 | 210 | 340 | 224 | 224 |
| 20x20 | 30 | 215 | 417 | 242 | 242 |
| 22x22 | 30 | 365 | 475 | 310 | 310 |
| 25x25 | 20 | 290 | 502 | 414 | 414 |
| 30x30 | 20 | 460 | 641 | 529 | 529 |
| 35x35 | 20 | 850 | 850 | 725 | 725 |
| 40x40 | 10 | 1000 | 1140 | 1001 | 1001 |
| 45x45 | 10 | 1220 | 1444 | 1150 | 1150 |
| 50x50 | 10 | 1350 | 1800 | 1397 | 1397 |



GAINES

Constituée d'un entrelacement de fils par opération tressage

- diam 5.00 à 60mm
- autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 750°C | VERRE REF. |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NICR |

| | | VERRE | VERRE REFARC-TAIRE | VERRE HT CARDE SILIONNE | VERRE HT CARDE NiCr |
|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 500°C | 750°C | 650°C | 1050°C |
| SECTION MM | CONDT M | g/ml | g/ml | g/ml | g/ml |
| 6 | 25 | 48 | | | |
| 8 | 25 | 62 | | | |
| 10 | 25 | 75 | | | |
| 12 | 25 | 82 | | | |
| 15 | 25 | 90 | | | |
| 20 | 25 | 110 | | | |
| 25 | 25 | 165 | | | |
| 30 | 25 | 185 | | | |
| 35 | 25 | 205 | | | |
| 40 | 25 | 255 | | | |
| 45 | 25 | 280 | | | |
| 50 | 25 | 310 | | | |



BANDES

Obtenu à partir de fils tissés ensemble pour obtenir largeur et épaisseur

- ép 2mm, 3mm, 5mm
- largeur 20 à 120mm
- autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 750°C | VERRE REF. |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NICR |

| | | VERRE | VERRE REFARC-TAIRE | VERRE HT CARDE SILIONNE | VERRE HT CARDE NiCr |
|--------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 500°C | 750°C | 650°C | 1050°C |
| DIM MM | CONDT M | g/ml | g/ml | g/ml | g/ml |
| 20x2 | 25 | 18 | 32 | 23 | 23 |
| 25x2 | 25 | 22 | 40 | 29 | 29 |
| 30x2 | 25 | 27 | 49 | 35 | 35 |
| 40x2 | 25 | 36 | 64 | 46 | 46 |
| 50x2 | 25 | 46 | 80 | 58 | 58 |
| 60x2 | 25 | 55 | 96 | 71 | 71 |
| 80x2 | 25 | 72 | 128 | 92 | 92 |
| 100x2 | 25 | 87 | 160 | 113 | 113 |
| 120x2 | 25 | 106 | 192 | 136 | 136 |
| 20x3 | 25 | 25 | 48 | 32 | 32 |
| 25x3 | 25 | 33 | 60 | 37 | 37 |
| 30x3 | 25 | 40 | 72 | 41 | 41 |
| 40x3 | 25 | 55 | 96 | 58 | 58 |
| 50x3 | 25 | 69 | 120 | 69 | 69 |
| 60x3 | 25 | 85 | 144 | 86 | 86 |
| 80x3 | 25 | 115 | 180 // 700°C | 110 | 110 |
| 100x3 | 25 | 144 | 225 // 700°C | 144 | 144 |
| 120x3 | 25 | 165 | 270 // 700°C | 189 | 189 |
| 20x5 | 25 | 48 | 54 | 40 | 40 |
| 25x5 | 25 | 63 | 68 | 55 | 55 |
| 30x5 | 25 | 77 | 81 | 69 | 69 |
| 40x5 | 25 | 100 | 108 | 98 | 98 |
| 50x5 | 25 | 125 | 135 | 105 | 105 |
| 60x5 | 25 | 155 | 162 | 127 | 127 |
| 80x5 | 25 | 200 | 205 // 700°C | 168 | 168 |
| 100x5 | 25 | 250 | 260 // 700°C | 220 | 220 |



TRESSSES TRICOTEES SANS AME

- diam 5.00 à 60mm
- autres dim sur simple demande

| | |
|--------|---------------------|
| 500°C | VERRE |
| 650°C | VERRE HT CARDE |
| 1050°C | VERRE HT CARDE NICR |



BOURRELET VHT 1200°C

Obtenu à partir de fils entrelacés par tressage autour d'une âme en fibre

- AME FIBRE BIOSOLUBLE
- diam 20 à 120mm
- ou section 20 à 120mm
- Maille Ouverte MO ou Maille Serree MS
- Taille Standard ci-dessous : S
- autres dim sur simple demande

| Fils couverture | | VERRE | VERRE | VR750 | VR750 | VHTC | VHTC | VERRE | VR750 |
|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Renfort | | | | | | NiCr | NiCr | | |
| Temp maxi âme | | 1200°C | 1200°C | 1200°C | 1200°C | 1200°C | 1200°C | 1000°C | 1000°C |
| Temp maxi cov. | | 500°C | 500°C | 750°C | 750°C | 1050°C | 1050°C | 500°C | 750°C |
| Maille | | MO | MS | MO | MS | MO | MS | MO | MS |
| Section mm | Condt. M | | | | | | | | |
| 20 | 25 | | | | | | | S | S |
| 25 | 25 | S | S | S | S | S | S | | S |
| 30 | 25 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 35 | 25 | S | S | S | S | S | S | | |
| 40 | 25 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 45 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 50 | 10 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 60 | 10 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 70 | 10 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 80 | 10 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 90 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 100 | 10 | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 110 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 120 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| | | | | | | | | | |
| 20x20 | 25 | | | | | | | | S |
| 25x25 | 25 | S | S | S | S | S | S | | S |
| 30x30 | 25 | S | S | S | S | S | S | | S |
| 35x35 | 25 | S | S | S | S | S | S | | |
| 40x40 | 25 | S | S | S | S | S | S | | S |
| 45x45 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 50x50 | 10 | S | S | S | S | S | S | | S |
| 60x60 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 70x70 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 80x80 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 90x90 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 100x100 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 110x110 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |
| 120x120 | 10 | S | S | S | S | S | S | | |

THERMIQUE SOUPLE



COMBI

Papier de Mica renforcé et de papier soluble en fibres silico-alcalino-terreuses (AES). Il offre une conductibilité thermique très faible

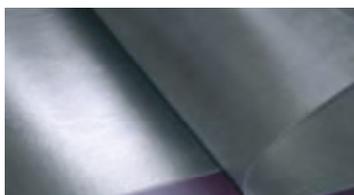
Dimensions :

| Épaisseur mm | Largeur mm | Longueur |
|---|------------|--|
| 2,3 et 2,5 selon le type de papier de Mica(*) | 1000 | 12,5 m ou 25 m(*) (sur mandrin de 150 mm) |

(*) Autres épaisseurs et dimensions sur demande spécifique.

Composition :

| | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Papier Mica Phlogopite | ISO-Combi 350-2 | ISO-Combi 520-2 |
| Poids Mica | 350 g/m ² | 520 g/m ² |



FOIL R

composé de Papier Mica Phlogopite imprégné dont la flexibilité permet une application aisée, sans séchage.

Dimensions :

| Épaisseur mm | Largeur mm | Longueur |
|--------------|------------|---------------|
| 0,50 à 5,00 | 1000 | max. 2 400 mm |

Composition :

| | |
|-------------------------------|----------|
| Papier Mica Phlogopite | |
| Papier Mica | min 90 % |
| Liant silicone | max 10 % |
| Rigidité diélectrique (23 °C) | 10 kV/mm |



FOIL S

papier de Mica Phlogopite imprégné et renforcé par de la soie de verre. Il permet un excellent transfert de la chaleur et remplace avantageusement les produits habituellement utilisés pour l'opération de frittage.

Dimensions :

| Épaisseur mm | Largeur mm | Longueur |
|--------------|------------|---|
| 0,20 à 0,50 | 1 000 | 25 m ou 50 m (sur mandrin de 150 mm) |

TEXTILES - TYPES ARMURES



ARMURE SATIN



ARMURE CARREAUX



ARMURE DOUBLE TISSU



ARMURE TOILE



ARMURE SERGE



ARMURE PANAMA



PRODUITS PHARES



IDEFUSION 700°C + PROTECTION METAL LIQUIDE

TISSU VERRE E ENDUIT SPECIFIQUE

Résistant au métal en fusion, soudure étincelle
Non perforant
Protection verticale ou horizontale

EPAISSEUR
2.00MM
3.00MM
4.50MM

EN ROULEAU
25M / 1000MM

SUR SIMPLE DEMANDE :
SUR MESURE EN CONFECTION

700°C

IDETAPE 700°C TISSU ADHESIVE

TISSU VERRE E ENDUIT / ADHESIVE UNE FACE

EPAISSEUR
2.00MM

EN ROULEAU STANDARD
50M / 1000MM
50M / 500MM
50M / 250MM
50M / 100MM
50M / 50MM

SUR SIMPLE DEMANDE :
AUTRES LARGEURS

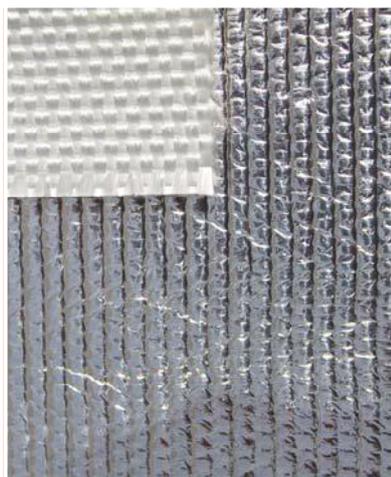


700°C

IDETAPE 1000°C TISSU ADHESIVE

TISSU VERRE E ENDUIT / ADHESIVE UNE FACE

1000°C



IDEALU TISSU VERRE ALU

1 FACE ALU EP 1.75MM
 ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
 densité 1170g/M2
 Panama
 Laminage économique
 feuille alu 10µ

150°C

1 FACE ALU EP 0.65MM
 ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
 densité 640g/M2
 carreau
 Réflexion thermique maximale
 Transfert de pigment d'aluminium

200°C

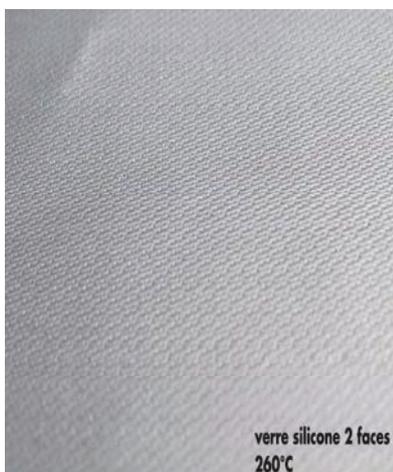


IDEP.U. TISSU VERRE PU

1 FACE PU EP 1.55MM
 ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
 Enduction polyuréthane
 densité 1130g/M2
 Panama

verre 1 ou 2 faces
 polyuréthane 200°C

200°C



IDESIL260 TISSU VERRE SILICONE

Enduction silicone
 Résistance aux intempéries, lumière et UV
 Déperlant, antialissant, oléofuge
 Bonne résistance à l'abrasion et à la coupe
 Sergé croisé
 Gris ou rouge

2 FACES SILICONE

EP 0.40MM
 ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
 densité 560g/M2
 ROULEAU LARGEUR 1.55M LONG 50M
 densité 520g/M2

verre silicone 2 faces
 260°C

EP 0.75MM
 ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
 densité 990g/M2

260°C



IDEGLASS500 TISSU VERRE

VERRE E

EP 2.00MM
ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
densité 1350g/M2
sergé
EP 3.00MM
ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
densité 2000g/M2
tissu double

500°C



IDEGLASS600 TISSU VERRE CAMELISE

VERRE E avec traitement

EP 1.20MM
ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
densité 940g/M2
sergé croisé
résistance améliorée à la coupe et abrasion

600°C



IDEGLASS700 TISSU VERRE

VERRE E avec traitement

EP 1.30MM
ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
densité 980g/M2
rep double

700°C



IDEGLASS800 TISSU VERRE RENFORCE

VERRE E AVEC RENFORT FILS ACIER INOXYDABLE

EP 1.40MM
ROULEAU LARGEUR 1.00M LONG 50M
densité 800g/M2
sergé

800°C



IDESILICE1000 TISSU VERRE SILICE

VERRE SILICE SiO₂ >94%
EP 1.10 / 1.20MM
ROULEAU LARGEUR 0.9M LONG 50M
densité 1100g/M2
satin
rétreint env 10%

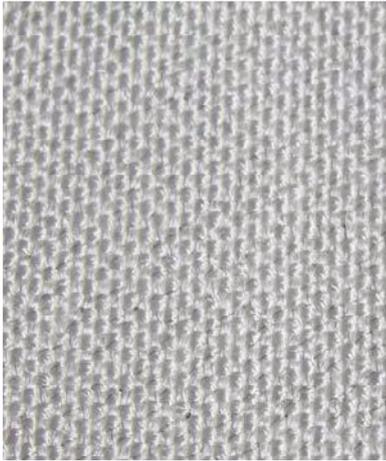
1000°C



IDESILICE1000 TISSU VERRE SILICE

VERRE SILICE SiO₂ >94%
EP 1.80 / 2.00MM
ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
densité 1150g/M2
toile
rétreint env 10%

1000°C



IDESILICE1000 TISSU VERRE SILICE RENFORCE

VERRE SILICE SiO₂ >94% AVEC RENFORT FILS ACIER INOXYDABLE
EP 1.60MM
ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
densité 1150g/M²
toile
rétreint env 10%

EP 2.00MM
ROULEAU LARGEUR 1M LONG 50M
densité 1180g/M²
toile
rétreint env 10%

1000°C



IDEHT1200

EP 1.00MM
ROULEAU LARGEUR 0.88M LONG 10M
densité 1220g/M²

- Excellente stabilité mécanique
- Pas de liant
- Non classé par la directive EN/97/69/CE, noteR

1200°C



IDEHT1300

EP 0.80MM
ROULEAU LARGEUR 1M LONG 10M
densité 950g/M²

- Excellente stabilité mécanique
- Pas de liant
- Non classé par la directive EN/97/69/CE, noteR

1300°C



IDEMAT 500 AIGUILLETE DE VERRE

EP 4.00MM RL LARG1M LONG 50M 500g/M²
EP 6.00MM RL LARG 1M LONG 30M 800g/M²
EP 12.00MM RL LARG 1M LONG 20M 2000g/M²
EP 25.00MM RL LARG 1M LONG 10M 4500g/M²

PERTE AU FEU 1.5%

500°C



IDEMAT 1000 AIGUILLETE DE VERRE

EP 6.00MM RL LARG 1M LONG 30M 700g/M²
EP 12.00MM RL LARG 1M LONG 20M 1800g/M²
EP 25.00MM RL LARG 1M LONG 10M 3700g/M²

PERTE AU FEU <11%

1000°C

THERMIQUE: ISOLANTS



HOUSSES



PROTECTION CANALISATION



PROTECTION CANALISATION



PROTECTION CANALISATION



OBTURATEUR THERMIQUE



PROTECTION BOUCLIER



THERMIQUE: ISOLANTS

CALORIFUGES



ETUI PROTECTION



ETANCHEITE THERMIQUE



MATELAS



BOUCLIER THERMIQUE



ISOLATION PORTE



MATELAS



THERMIQUE: ISOLANTS



JOINT CIRE



COUVERTURE SOUDURE



COUVERTURE SOUDURE



ETANCHEITE TAPIS ROULANT



RIDEAUX PORTE FOUR



PROTECTION STRUCTURE



THERMIQUE:ISOLANTS

CALORIFUGES



POIGNEE



SANGLE



MAINTIEN MATELAS



BANDE / RIDEAU PROTECTION



SANGLES



COLLIER



THERMIQUE: ISOLANTS



CALORIFUGES



SUPPORT FILETAGE



SUPPORT OURLET



SUPPORT OEILLET



GAINES SUR MESURE



MANCHONS JOINTS



TRESSE SUR MESURE





THERMIQUE:ISOLANTS

CALORIFUGES



MATELAS GROSSE EPAISSEUR



JOINT PLAT



ECRAN MOBILE



PROTECTION ALUMINISEE



RONDELLE ISOLANTE



BOUCHON DE PORTE





| | type | réticulant | autres appellations comm | couleur | temps formation de peau en minutes | temp maxi en continu 1000h °C | temp maxi en pointe 72h °C | autonivelant | thixotrope | allongement | propriétés mécanique | adhérent | autoadhérent | adhérence hte temp | non corrosif | prise rapide | isolation | enrobage | remplissage | étanchéité | antiglisse | anti-adhérence | protection thermique | automobile | électricité | déronautique - marine - rail |
|---------------------|------|-----------------|--|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|------------|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|----------|-------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------|-------------|------------------------------|
| CAF 2 | C | oxime | | transl | 12 | 150 | 250 | X | | | | X | | X | | | X | X | | | | | | | | |
| CAF 220 / CAF 22 OX | NC | oxime | | blc transp noir | 8 | 200 | 250 | | | X | | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| CAF 30 | NC | acétique | Série IS 800/Bostik 7555 | blc transp noir | 6 | 250 | 300 noir | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | |
| CAF 1 EXTRA FLUIDE | C | acétique | | rouge | 7 | 250 | 275 | | | | | X | | | | X | | | | | | | X | | X | |
| CAF 4 | NC | acétique | DC 734/RTV GE 112/RTV KE 41/ SILCOSET 151 | blc cassé | 10 | 225 | 250 | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | | |
| CAF 33 | NC | acétique | DC 732/DC 999/série GE RTV 100 (selon couleur)/GE 1700/Série IS 800/A 33/E4/VP 7174/NOVASIL - S26/KE 232B/A 33 (amine)/PACTAN 6069 | blc transp noir | 6 | 250 | 300 noir | | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X |
| CAF 44 | NC | acétique | | gris | 7 | 200 | 250 | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | |
| CAF 99 | NC | acétique | | noir ivoire | 6 | 250 | 275 | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | | | |
| CAF 240 | NC | oxime | | noir ivoire | 7 | 200 | 230 | | ? | | | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| CAF 520 | NC | alcoxy | | transl | 6 | 150 | 150 | | | | | X | | X | X | X | | | | X | X | | X | X | X | |
| CAF 30 AXAD | NC | acétique activé | | blc noir | 4 | 180 | 250 | | | X | | X | | | X | | | | | | | | X | | X | |
| CAF505 | NC | alcoxy | | transl | 10 | 180 | 180 | | | X | | X | | X | X | X | | | | X | X | | X | X | X | |
| CAF 510 | NC | alcoxy | | noir blc gris | 10 | 180 | 200 | | | X | | X | | X | X | X | | | | X | X | | X | X | X | |
| CAF 50 | NC | alcoxy | | noir | 15 | 185 | 220 | | X | X | | X | | X | X | X | | | | X | X | | X | X | X | |
| CAF 8 | C | acétique | | rouge | 8 | 275 | 300 | | | | | X | | X | | | | | | X | | | X | | X | |
| CAF 25 | NC | oxime | | noir | 8 | 260 | 300 | | | | | X | | X | X | | | | | | | | X | | | |
| CAF 36 | NC | acétique | DC 736/GE 159/GE RTV106/ E14/ NOVASIL - S25 ou S - 36/ELASTOSIL 250/ SILKRON HT 9100 Th/ PACTAN 6073 ou 6075 | rouge | 4 | 275 | 300 | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | | | |
| CAF 8 AXAD | C | acétique | | brique | 4 | 250 | 300 | | | | | X | | | X | X | X | | | | | | X | | | |
| CAF 33 AXAD | NC | acétique activé | | noir | 4 | 180 | 250 | | | X | | X | | | X | | | | | | | | | X | | X |
| CAF 99 AXAD | NC | acétique activé | | noir ivoire | 3 | 250 | 275 | | | | X | | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| CAF 2 FLUIDE | C | oxime | | transl | 12 | 150 | 250 | X | | | | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| CAF 4 DISPERSION | C | acétique | | blc cassé | 12 | 200 | 225 | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | |
| CAF 542 FLUIDE | C | acétique | | transl | 9 | 200 | 225 | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | |
| CAF 7037 | C | oxime | ISBM HT 40 (benzamide)/DC3 - 1555/KE 445 | rouge | 30 | 225 | 250 | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | |
| CAF 1 | C | acétique | Q3 - 3360/RTV GE116/KE 3482 RHT 9100/Paste E type 3035 | rouge | 7 | 225 | 300 | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | X |
| CAF 3 | C | acétique | KS 9100/GE RTV 112/118 | transl | 8 | 200 | 225 | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | X |
| CAF 730 | NC | oxime | GE RTV 122/VP 7171 | blc | 7 | 200 | 225 | | X | X | | | | | | | X | | | X | | | | X | X | |

AXAD : AVEC ACTIVATEUR

C COULANT

NC NON COULANT





RTV 1 MONOCOMPOSANT D'ADDITION

| REFERENCES | COULEUR | CONSISTANCE | APPLICATIONS | TEMPS DE PRISE (avec catalyseur dbt) | TENUE EN TEMPERATURE | ADHERENCE |
|--------------|---------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| TSE 322 * | Bleu | Auto - nivelant | Collage et remplissage | 15 minutes | - 55/+204°C | Bonne |
| TSE 326 * | Rouge | Auto - nivelant | Collage et remplissage | 15 minutes | - 55/+260°C | Bonne |
| TSE 3280G | Gris | Auto - nivelant | Thermo - conducteur | 15 minutes | - 55/+204°C | Bonne |
| ADDISIL 6100 | Noir | Tixotrope | Collage et étanchéité | 3 minutes | - 55/+250°C | Bonne |

(*) existe en d'autres viscosités.

RTV 2 BICOMPOSANT DE CONDENSATION

| REFERENCES | COULEUR | CONSISTANCE | APPLICATIONS | TEMPS DE PRISE (avec catalyseur dbt) | TENUE EN TEMPERATURE | AUTRES APPELLATIONS COMMERCIALES |
|------------|---------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| RTV 11 * | Blanc | Fluide | Potting électronique. FDA | 24 heures | - 55/+204°C | RTV 111 |
| RTV 31 * | Rouge | Fluide | Potting | 24 heures | - 55/+260°C | |
| RTV 560 * | Rouge | Fluide | Potting. | 24 heures | - 115/+260°C | |
| RTV 566 | Rouge | Auto - nivelant | Potting. Grade spatial. | 24 heures | - 115/+260°C | |

(*) existe en d'autres viscosités.

RTV 2 BICOMPOSANT D'ADDITION

| REFERENCES | COULEUR | CONSISTANCE | APPLICATIONS | TEMPS DE PRISE (avec catalyseur dbt) | TENUE EN TEMPERATURE | AUTRES APPELLATIONS COMMERCIALES |
|------------|-------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| RTV 627 | Gris foncé | Fluide | Potting électronique. UL94V - 0 | 24 heures | - 55/+204°C | RTV 1523/SYL-GARD 170/622 |
| RTV 615 | Transparent | Fluide | Remplissage transparent | 24 heures | - 55/+204°C | RTV 141 ou 1541/ Sylgard 182 et 184 |
| RTV 630 | Bleu | Auto - nivelant | Remplissage général | 24 heures | - 55/+204°C | RTV 147/Silastic j |
| RTV 6196 | Transparent | Fluide | Gel diélectrique | 10 minutes | 55/+204°C | |

(*) existe en d'autres viscosités.

RTV 2 BICOMPOSANT DE MOULAGE

| REFERENCES | COULEUR | CONSISTANCE | APPLICATIONS | TEMPS DE DEMOULAGE | DURETE SHORE A | ELONGATION | TENUE EN TEMPERATURE | AUTRES APPELLATIONS COMMERCIALES |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------------------|
| RTV 664 | Bleu | Auto - nivelant | Moulage PU. FDA | 18 heures | 62 | 245 % | - 60/+200°C | RTV 147 ou 148/ME 628 |
| RTV 8335 * | Translucide | Auto - nivelant | Tampographie | 24 heures | 30 | 500 % | - 55/+200°C | |
| TSE 3562+cat C | Rouge | Auto - nivelant | Moulage Epoxy/PU | 4 heures | 33 | 400 % | - 55/+200°C | RTV 585/M 533 |
| TSE 3562+cat E | Vert clair | Auto - nivelant | Moulage faible retrait | 24 heures | 28 | 430 % | - 55/+200°C | |
| RTV 400T | Translucide | Auto - nivelant | Moulage contact peau | 14 heures | 14 | 580 % | - 51/+204°C | |

(*) Peut être dilué avec du SILOPRENE S50 afin d'ajuster la dureté et l'élongation.



MASTIC - FRAXFIL

Sèche à l'air - Couleur blanche
Réparation à chaud ou à froid d'isolation de chaudières, de revêtements réfractaires de 2ème rang, de fuites thermiques autour des blocs brûleurs et des regards -- Joints d'encadrement de portes de four, Isolation de passages de cannes (par exemple : tubes, porte-tubes et thermocouple)
Bouchage de fissures réfractaires et de joints de dilatation

- Cartouche 300ml - par 12p
- Pain de 600g - par 20p
- Pain de 1500g - par 10p
- Seau 5 litres OU 20litres

1200°C

MASTIC - FRAXFIL H

Idem au Fraxfil mais 1400°C

1400°C

ENDUIT CIMENT - 1400°C

Ciment réfractaire - très bonne résistance thermique, mécanique, abrasion - Pateux - Prêt à l'emploi

- Seau 25kg

1400°C



COLLE RÉFRACTAIRE - COLLE FIXWOOL 1000

Épaisse - mélange matériaux inorganiques à prise à l'air - collage tout produits fibreux sur toute surface réfractaire, poreuse ou non, et métallique.

Couleur crème

- Pot de 15kg ou 30kg

1000°C

COLLE RÉFRACTAIRE - COLLE FIXWOOL 180

Épaisse - Très résistant à l'abrasion et érosion flammes - Revêtement de cha, t et blocs bruleurs.

Couleur blanc

- Pot de 15kg ou 30kg

1250°C

COLLE RÉFRACTAIRE - COLLE FIXWOOL FX

Liquide - mélange silicate de soude et alumine broyée - collage sur support réfractaire froid ou métallique, fibreux de faible épaisseur

Couleur blanche

- Pot de 2kg
- Seau 10kg

1300°C

COLLE RÉFRACTAIRE - COLLE FIXWOOL C25

Très épaisse - mélange alumineux, quartzite, à prise à l'air - collage module fibreux sur support réfractaire - temp >900°C pour prise chimique.

Couleur ocre

- Seau 25kg

1350°C





STRATIFIES COMPOSITES ET
PLASTIQUES

DE 70°C A 1200°C





PRESSPAHN

Presspahn de haute densité à base de cellulose - tendre
 Épaisseur : 1 - 6,0 mm.
 FORMATS 3000/1750mm 1750/1000mm
 Densité : 1.10
 Rigidité diélectrique 30kV/mm dans l'huile

Presspahn de haute densité à base de cellulose - dur
 Épaisseur : 1 - 5,0 mm.
 Plaques : 3200/2200mm 2200/1100mm
 Densité : 1.20
 Rigidité diélectrique 35kV/mm dans l'huile



PAPIER BAKÉLISÉ

Hp2061 // PFCP201
 FORMATS 2140/1240 OU 2150/1020 OU DEMI-FORMATS
 Densité 1.35/1.40
 Résistance compression N/mm²
 Rigidité diélectrique kV/mm
 conductivité thermique 0.2W/mK

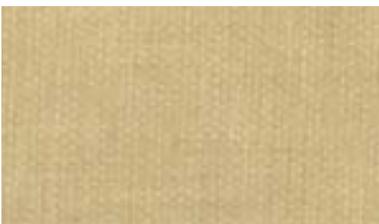
120°C



TOILE BAKÉLISÉE

Hgw2082 // PFCC201
 Densité 1.35/1.40
 Résistance compression N/mm²
 Rigidité diélectrique 0.5kV/mm
 conductivité thermique 0.2W/mK

120°C



TISSU VERRE RÉSINE MÉLAMINE G5

Hgw2272 // MFGC201
 Densité 1.95
 Résistance compression 180N/mm²
 Rigidité diélectrique 11kV/mm
 conductivité thermique 0.3W/mK

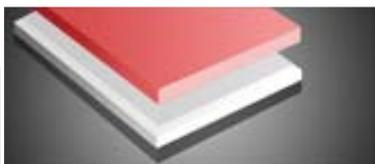
130°C



TISSU DE VERRE RÉSINE ÉPOXY FR4

Hgw2372.1 // EPGC202
 Densité 1.92
 Résistance compression 500N/mm²
 Rigidité diélectrique 18kV/mm
 conductivité thermique 0.3W/mK

155°C



MAT DE VERRE RESINE POLYESTER GPO3

blanc ou rouge
Hm2471 // UPGM203 // VMP2E // GPO3
FORMATS 1828/914 OU 2020/1020 OU 2445/1255 OU 2470/1250
EP DE 0.80 A 80.00 SELON FORMATS
Densité 1.80 - UL 94VO >3.00MM
Résistance compression N/mm²
Rigidité diélectrique 12kV/mm

180°C



TISSU VERRE RÉSINE ÉPOXY G11

Hgw2372.4 // EPGC203
FORMATS 1020/1020 OU 2040/1020MM EP 0.20 A 60.00MM
Densité 1.90 - couleur vert/jaune
Excellente tenue mécanique et très peu d'absorption d'eau
Résistance compression 350N/mm²
Rigidité diélectrique 20kV/mm
conductivité thermique 0.25W/mK

180°C



MAT DE VERRE RÉSINE ÉPOXY

EPGM203
FORMATS 1900/1000 EP 4.00 A 140 OU 2445/1255 EP 4.00 A 80.00MM
Densité 1.85/1.90
Caractéristiques mécaniques très bonne, renforcement avec mat de verre
Résistance compression 300N/mm²
Rigidité diélectrique 13kV/mm
conductivité thermique 0.35W/mK

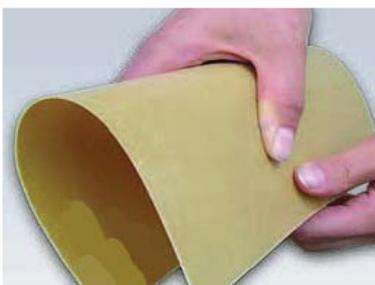
180°C



TISSU DE VERRE RÉSINE SILICONE G7

Hgw2572 // sigc202
FORMATS 1230/1000 EP 0.50 A 1.50MM OU 2000/1000 EP 2.00 A 30.00MM
Autoextinguible, faible absorption d'eau, bonne résistance dielectrique
Densité 1.85/1.90
Résistance compression 450N/mm²
Rigidité diélectrique 8kV/mm
conductivité thermique 0.30W/mK

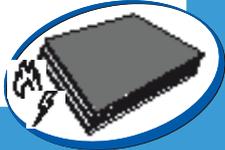
180°C



FHT

FORMATS 1828/818 ep 0.80 et 1.60mm
Densité 1.90
Résistance compression 97N/mm²
Rigidité diélectrique 20kV/mm
conductivité thermique -W/mK

190/200°C



ISOLANTS RIGIDES

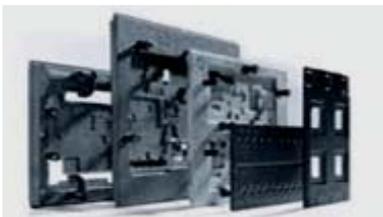
STRATIFIES



GLASTHERM

Spécifique plateau de presse, pièces d'usure
 FORMATS 2445/1255 EP 6.00 8.00 10.00 12.00 20.00 MM
 Très bonnes caractéristiques mécaniques, électriques
 et très faible conductivité thermique

| | |
|--|-------|
| <p>GLASTHERM HT200 vert</p> Densité 1.85 Résistance compression 350N/mm ² Rigidité diélectrique kV/mm Conductivité thermique 0.27W/mK | 200°C |
| <p>GLASTHERM HT220 beige</p> Densité 1.90 Résistance compression 500N/mm ² Rigidité diélectrique kV/mm Conductivité thermique 0.25W/mK | 220°C |
| <p>GLASTHERM HT250M brun</p> Densité 2.00 Résistance compression 600N/mm ² Rigidité diélectrique kV/mm Conductivité thermique 0.23W/mK | 250°C |
| <p>GLASTHERM HT250HQ vert</p> Densité 2.00 Résistance compression 600N/mm ² Rigidité diélectrique kV/mm Conductivité thermique 0.23W/mK | 250°C |



CAS - CLF

Composites pour cadres de soudure
 TRES HAUTE RESISTANCE MECANIQUE
 Production en plaques 2440/1220 EP 3.00 A 12.00MM - densité 1.85

| | |
|--|-------|
| <p>CAS NOIR</p> Densité 1.85 Résistance compression N/mm ² Rigidité diélectrique kV/3mm Conductivité thermique 0.25W/mK | 260°C |
| <p>CLF GRIS</p> Densité 1.85 Résistance compression N/mm ² Rigidité diélectrique kV/3mm Conductivité thermique 0.25W/mK | 300°C |



ISOLANT R

Stratifié à base de fibres de verre et sans amiante - très bon isolant thermique et électrique - résistant à haute température et à forte pression.

Densité 2.00

Résistance compression 500N/mm²

Rigidité diélectrique 15kV/mm

Conductivité thermique 0.30W/mK

330°C



IDEMICA

Température d'utilisation (continu)

| | |
|---|--------------|
| max (Muscovite) | 500°C |
| Densité 2.25 | |
| Résistance compression 200N/mm ² | |
| Rigidité diélectrique 25kV/mm | |
| Conductivité thermique 0.18W/mK | |
| max (Phlogopite) | 700°C |
| Densité 2.25 | |
| Résistance compression 200N/mm ² | |
| Rigidité diélectrique 25kV/mm | |
| Conductivité thermique 0.18W/mK | |



REEMPLACEMENT AMIANTE

IDEMIX • Isolant minéral

- excellente tenue mécanique à haute température

Epaisseurs standards en mm : 6.00 8.00 10.00 12.00 16.00 20.00 25.00 30.00 35.00 40.00 45.00 50.00 65.00 75.00

Format 1000/1000mm

Densité 1.92

Résistance compression 118N/mm²

Rigidité diélectrique 2.5kV/mm-1

Conductivité thermique 0.75W/mK

600°C



DT600M GRIS

EX: isolation de canaux chaud dans moule par injection résistant à la pression

FORMATS STANDARDS : 1000 X 1200

EP : 1/2/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30/40/50/60/75

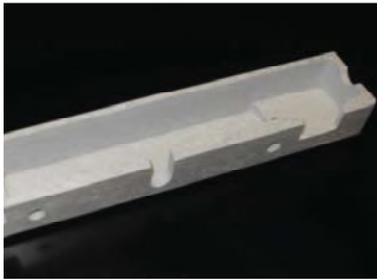
Densité 2.2

Résistance compression 400N/mm²

Rigidité diélectrique 75kV/3mm

Conductivité thermique 0.26W/mK

600°C



DT700 GRIS

EX: triangle de glissières - pas de marquage sur le verre
Support spirale chauffante -- Economique et résistant

FORMATS STANDARDS : 940/1240
EP : 6/10/12/19/25/30/35/40/50/60/70/75

Densité 1.75
Résistance compression 120N/mm²
Rigidité diélectrique 8.7kV/3mm
Conductivité thermique 0.37W/mK

700°C



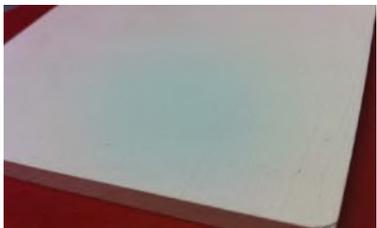
DT800M GRIS

EX: porte electrode graphites dans four à fusion à l'arc
diélectriquement isolé

FORMATS STANDARDS : 1000/1200
EP : 1/2/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30

Densité 2.2
Résistance compression 330N/mm²
Rigidité diélectrique 75kV/3mm
Conductivité thermique 0.26W/mK

800°C



DT1000 DT1100 BLANC

DT1000
FORMATS STANDARDS : 1220/1500
EP : 10/15/20/25/30/40/50/60/70/80/100
Densité 0.80
Résistance compression 31N/mm²
Rigidité diélectrique 14kV/3mm
conductivité thermique 0.37W/mK

DT1100
FORMATS STANDARDS : 1270/2570
EP : 19/32/38/50/75
Densité 0.80
Résistance compression 16N/mm²
Rigidité diélectrique kV/3mm
Conductivité thermique 0.10W/mK

1000/1100°C



DT1200

FORMATS STANDARDS : 1000/1000
EP : 3/4/5/6/10

Densité 0.32
Résistance compression 5N/mm²
Rigidité diélectrique kV/3mm
Conductivité thermique 0.08W/mK

1200°C

ISOLANTS RIGIDES



STRATIFIES

| Description | Normes nema,NF, Din7735, IEC | Appellations commerciales | Teinte | UL | T C° | Applications |
|--|--|--|----------------|----|--------------|---|
| Bois + résine phénoplaste | KP 20225/B/PFWV202 | Lignotherm - Lamiper - Lignaco - Bois imprégné de résine | Marron foncé | | 90 à 105°C | Isolation électrique Jeux de barres |
| Papier + résine phénoplaste | X - XP - XX - XXP - PFCP 201/202/203/HP 2061/2061.6XXX HP2062, 8 - PFCP204 | Pertinax 61140 - Papier Bakéalisé - CSP 640 - CSP 650 - Dellite - HP 2061 - Bakélite CSP 161 - HP 2063 - Dellite Haute fréquence | Marron | | 120°C | Bonnes propriétés mécaniques et électriques jusqu'à 120 °C Qualité spéciale pour soudure HF |
| Tissu coton + résine phénoplaste | C - PF - HGW 2082 CC201 | Coton phénoplaste - Canevasite 62140 Toile bakéalisée - Celeron - HGW 2082 | Marron | | 120°C | Qualité mécanique à temp. ambiante. Bonne résistance à l'usure et au frottement |
| Mat verre résine polyester | GPO1 - VMPE2 - HM 2471 - UPGM 201 | 1220 - TSF 1312 | Marron | | 130°C | Grade économique en isolation électrique |
| Mat verre résine polyester | GPO2 - VMP2e - HM 2471 - UPGM 202 | Delmat 68090 - UTS 1478/141 | Blanc ou brun | VO | 150°C | Bonnes propriétés mécaniques à chaud/classement au feu I2 - F1 - nombreuses applications : serre - câbles, plasques à bornes, cale fermeture encoche, écrans isolants ... |
| Mat verre résine polyester | GPO3 - VMP2e - HM 2471 - UPGM 203 | Delmat 68020 - MVP 3F - Doglas 2471 - UTR1491 - UTR1494 - 1580 - Mat verre 21146 - MP 270 Permaglass UPM203 | Blanc ou rouge | VO | 150°C | Autoextinguible - Bonnes propriétés mécaniques à chaud - Classement feu : I1/FO - Spécial appareillage électrique : armoires électriques, support de barres, électroniques de puissance ... |
| Mat verre résine polyester - souple | HM 2471 - UP GM 201 VMP16 | Delmat polyester FHT - 68160 - FHT 1800 | Beige | HB | 190 à 210°C | Flexibilité et température : cylindres HT/BT de transformateurs secs, isolation sous pôles, entre têtes de bobines et carcasses... |
| Mat de verre résine polyester - HT | GPO1 - VMP2e HM 2471 - UP GM 201 | Delmat polyester SG 200 - 68170 - GP 200 HT - SG 200 | Beige | HB | 210°C | Transformateurs secs, moteurs : peignes et distanceurs, pièces calage bobines ... |
| Tissu verre résine époxy | FR4 - HGW 2372, 1 - EPGC 202 - STF VTEE1e | Vétronite époxy 64220 - SVA17 - FR4 - Silirite - HGW 2372, 1 | Beige - vert | VO | 155°C | Autoextinguible - qualité électronique à froid |
| Tissu verre résine époxy | G10 - STF VTEM1 - HGW 2372 - EPGC 201 | Vétronite époxy 64060 - SVA15 - G10 - Silirite - HGW 2372 - EPC 201 Permaglass - Doglas 2372, 4- TE 600 | Beige - vert | | 155°C | Qualité mécanique et électrique à froid et à chaud. Stabilité dimensionnelle |
| Tissu verre résine époxy | G11 - STF VTEM2 - HGW 2372, 4- EPGC 203 | Vétronite époxy 64120 - SVA16 - G11 - Silirite - HGW 2372, 4- EPC 203 - Permaglass - Doglas 2372, 4- Isoval 11 - Isoval 200 - TE 601 | Beige - vert | | 155 à 200°C | Excellentes propriétés mécaniques à températures élevées. Hautes performances électriques/faible absorption d'eau |
| Mat verre résine époxy | STF VMEM2 - EPGM 203 | Delmat époxy 68660 - Permaglass EPM 203 - Doglas 180 - HM34- ME 730 - | Jaune | | 180°C | Très bonnes propriétés mécaniques à températures, élevées, bonne tenue aux solvants, très faible variation de tenue au cisaillement : réglettes, entretoises, barreaux ... |
| Tissu verre résine silicone | G7 - HGW 2572 - SIGC 202 - VS2 | Vétronite silicone 64020 - SVA10 - HGW 2572 - Doglas 2572 - B 32 | Beige - vert | VO | 155 à 180°C | Autoextinguible - Applications haute fréquence, dans les cas où une excellente tenue thermique est nécessaire |
| Tissu verre résine mélamine | G5 - MFGC1 - MFGC 201HGW 2272 | Vétronite mélamine - 64040 Tissu de verre SVA9 | Bleu clair | VO | 130°C | Particulièrement recommandé lorsqu'une excellente résistance à l'arc est recommandée |
| Fibre verre renforcée résine melamine | | CBC - C | Noir | | 300°C | Cadre pour soudure à la vague |
| Tissu roving + Résine HT | | Siltherm/Isolant R/ Durotherm/SA 200 | | | 240 / 300°C | Isolation presses Ecrans thermiques |
| Mat verre + Résine THT | | Deltherm | | | 220 / 280°C | Isolation presses |
| Mat verre + Résine polyester THT | | Glastherm HT | | HB | 280 / 300°C | Isolation presses et moules Produit universel de grande résistance mécanique |
| Papier mica muscovite + Résine silicone, ep. < 3 mm | | Pamitherm 41140/Ditherm M/ Dotherm 800/Cogetherm M ou MC muscovite | | VO | 500 / 800°C | Isolation de presses + moules très haute température |
| Papier mica phlogopite + Résine silicone, ep. > 3 mm | | Cogetherm P ou PC phlogopite | | VO | 700 / 1000°C | solutions thermiques et électriques hautes performances |



ISOLANTS RIGIDES

PLASTIQUES

MATIÈRES PLASTIQUES

| MATIERES Familles chimiques | Abréviations | Densité | Allongement | Dureté | Résistance | Utilisation maximale | Conductivité thermique | Rigidité |
|---|-----------------------|---------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|---------------------------|----------|
| Polyméthylméthacrylate coulé Altuglas® Lucite® Plexiglas® Perspex® | PMMA | 1,20 | 4 | D 86 | - 40 70 | 95 | 5 | 23,5 |
| Polycarbonate Lexan® Makrolon® Axxis® | PC | 1,20 | 80 | D 78 | -40 135 | 140 | 5 | 25 |
| | PC fv 30% | 1,42 | 4 | D 85 | -40 140 | 170 | 8 | 50 |
| Polyéthylène bp (HD 250, 500, 1000) Cestilène - Cesticolor - Cestidur® Cestilite - Cestitech 7000 | PE HD 1000 | 0,93 | 450 | Shore D 70 | - 253 90 | 120 | 11 | 90 |
| | PE HD 500 | 0,96 | 600 | Shore D 65 | - 100 80 | 100 | 11 | 100 |
| | PE BP | 0,95 | 800 | Shore D 60 | - 50 60 | 80 | 8 | 80 |
| Polyéthylène téréphtalate Ertalyte® - Ertalyte® TX | PETP | 1,39 | 30 | D 84 | -60 120 | 170 | 7 | 33 |
| | PETP tv 30% | 1,56 | 6 | M 98 | -40 145 | 215 | 10 | 32 |
| Polyacétal Ertacétal® C - Ertacétal® H Ertacétal® H-TF (POM-H+PTFE) | POM | 1,41 | 30 | D 74 | -40 115 | 135 | 3 | 38 |
| | POM tv 25% | 1,56 | 4 | Shore D 86 | -40 135 | 150 | 5 | 38 |
| Polyamide 6 Ertalon® 6SA - 4.6 - Nylatron® | PA 6 | 1,14 | 200 | D 74 | -50 100 | 150 | 5,5 | 19 |
| | PA 6 tv 30% | 1,29 | 7 | D75 | -40 115 | 200 | 10 | 37 |
| Polyamide 6/6 Ertalon® 66 SA, 66-GF30, 4.6 (Stanyl®) Nylatron® GS | PA 6/6 | 1,14 | 150 | D 80 | -40 115 | 170 | 6 | 23 |
| | PA 6/6 tv 30% | 1,29 | 5 | D 83 | -30 120 | 210 | 11 | 37 |
| Polyamide 6 coulé - Matière polymérisée en masse Ertalon® 6PLA, 6XAU, LFX, Nylatron® MC901, GSM, NSM | PA 6 G | 1,15 | 120 | D 80 | -40 120 | 165 | 5,5 | 20 |
| Polyamide 12 Rilsan B® (PA 11) Vestamid® (PA 12) Rilsan A® (PA 12) Grilamid® (PA 12) | PA 12 | 1,04 | 280 | D 74 | - 36 80 | 120 | 7 | 30 |
| | PA 12 tv 30% | 1,25 | 5 | D 79 | -40 100 | 150 | 10 | 30 |
| Polytétrafluoréthylène Fluon® Hostaflon® Soreflon® Teflon® | PTFE | 2,2 | 300 à 400 | Shore D 55 | -196 250 | 295 | 0,25 | 49 |
| Polymonochlorotrifluoréthylène Kel'F® Voltalef® | PCTFE | 2,1 | 150 | Shore D 80 | -250 150 | 200 | 5,5 | 49 |
| Polypropylène Hostalen PP® Vestalen® Trovidur PP® | PP | 0,92 | 700 | Shore D 70 | -15 100 | 140 | 4 | 50 |
| Polyvinyle de chlorure rigide Armodur® Hostalit® Simona® Trovidur® | PVC | 1,45 | 20 | Shore D 78 | - 20 60 | 75 | 6 | 30 |
| Polyphényl oxyde modifié (d'un ETHER) Noryl® 731 Noryl® SE1 Noryl® GFN 30 | PPOm ou PPE | 1,06 | 45 | D 84 | -60 125 | 140 | 4 | 35 |
| | PPom ou PPE tv 30% | 1,27 | 4 | D 87 | -40 150 | 160 | 6 | 28 |
| Acrylonitril - Butadiène - Styrene Ugikral® Terluran® | ABS | 1,05 | 20 à 60 | D 70 | - 40 90 | 100 | 0,14 | 20 |
| Polyperfluoralkoxy Teflon PFA® Hostaflon® | PFA | 2,17 | 300 | D 60 | -160260 | 280 | 0,22 | 80 |

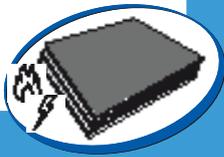
ISOLANTS RIGIDES



PLASTIQUES

| MATIERES Familles chimiques | Abr. | Densité | All. | Dureté | Résist. | Util. maxi | Cond. therm. | Rigidi. |
|---|---------------|---------|----------|---------------------|-------------|---------------|-----------------|---------|
| Polyfluorure de Vinylidène Foraflon® HD 1000 Dylor® Solef® | PVDF | 1,78 | 80 à 90 | Shore D 80 | -50 150 | 170 | 0,3 | 36 |
| Polytétraméthylène Stanyl® (Polymère) | PA4-6 | 1,18 | 25 | D 79 M 92 | -40 155 | 200 | 0,3 | 18 |
| Ethylène Tétrafluoréthylène Hostafon® Tefzel® (Copolymère) | ETFE | 1,7 | 200 | M 50 D 75 | -100 150 | 190 | 0,21 | > 80 |
| | ETFE <FV< b> | 1,86 | - | - | 200 | - | 0,21 | >80 |
| Fluoréthylène - Propylène Teflon FEP® Hostafon FEP® | FEP | 2,17 | 250 | R 25 D 55 | -200 200 | 260 | 6 | 19,7 |
| Polyarylamide Ixef® | PAMXD6 | 1,43 | 2,5 | M 112 | 140 | 200 | 0,15 | 30 |
| | PAMXD6 | 1,64 | 1,9 | M 110 | - | - | 0,55 | 32 |
| Polyamide-imide Torlon® | PAI | 1,42 | 15 | D 88 E 78 M1, 19 | -196 250 | 265 | 0,26 | 23,6 |
| | PAI | 1,46 | 7 | D 88 E 72 | 230 | 245 | 0,54 | - |
| Polyétheréthercétone Victrex® Série L® Ketron™ | PEEK | 1,32 | >25 | D 86 R 126 M 99 | -50 240 | 250 | 0,25 | >19 |
| | PEEK FV | 1,43 | 2,5 | D 87 R 125 M 102 | -60 250 | 280 | 0,41 | - |
| | PEEK FV | 1,49 | 2,2 | D 88 R 124 M 103 | -65 260 | 300 | 0,43 | 19 |
| | PEEK CA | 1,44 | 1,3 | R 124 M 107 | -65 260 | 300 | 0,92 | - |
| Polyéthérimide amorphe Ultem® | PEI | 1,27 | 60 | D 90 M 109 | -50 170 | -180 | 0,22 | 33 |
| | PEI FV | 1,51 | 3 | M 125 | -50 180 | 250 | 0,24 | 30 |
| Polyimide (d'addition) Kinel® | PI PV | 1,9 | <1 | M 120 | 260 220 | 450 | 0,5 | 20 |
| Polyimide (de condensation) Vespal® | PI | 1,43 | 7,5 | E 45 à 60 | 260 | 500 | 0,35 | 22 |
| | PI + MOS | 1,6 | 4 | E 40 à 55 | 260 | 500 | 0,47 | - |
| | PI + Graphite | 1,51 | 4,5 | E 25 à 45 | 260 | 500 | 0,87 | 9,8 |
| | PI + Graphite | 1,65 | 3 | E 5 à 25 | 260 | 500 | 1,73 | - |
| | PI | 1,55 | 3,5 | E 10 à 20 | 260 | 500 | 0,76 | - |
| Polysulfure de Phénylène Ryton® Tedur® Supec® | PPS | 1,65 | 1,1 | D 90 R 123 | -196 210 | 250 | 0,29 | 17 |
| | PPS | 1,65 | 1,7 | - | 210 | 250 | 0,32 | 19,6 |
| Sulfure de Polyphénylène renforcé et lubrifié Techtron™ HPV | PPS | 1,43 | 5 | M 84 | -20 220 | 260 | 0,3 | 24 |
| Polysulfone Udel® Ultrason S® Starglas® Lasulf® | PSU | 1,24 | 50 à 100 | D 74 R 120 | -100 150 | 210 | 0,26 | 17 |
| | PSU FV | 1,49 | 2 à 3 | D 84 M 92 | -100 185 | 230 | 0,62 | 19 |
| Polyéthersulfone Ultrason E® Abréviation possible PESU | PES | 1,37 | 40 à 80 | D 82 M 88 | -100 180 | 220 | 0,2 | 16 |
| Polyéthersulfone Ultrason E Å® Abréviation possible PESU | PES FV | 1,6 | 3 | D 87 M 98 | -70 | 226 | 0,87 | 20 |

- Nous pouvons vous fournir l'ensemble des plastiques et caoutchoucs : polyamide, polyéthylène, PVC, polycarbonate, polyamide, plexiglass ... découpés, usinés suivant plans.



ISOLANTS RIGIDES

Quelques exemples de conductivité thermique de matériaux

| Matériaux | Conductivité thermique (W/m.K) |
|------------------|--------------------------------|
| Air | 0.025 |
| Polystyrène | 0.033 |
| Téflon (PTFE) | 0.250 |
| Polyéthylène | 0.420 |
| Verre | 1.05 |
| Porcelaine | 5.86 |
| Acier inoxydable | 13.4 |
| Plomb | 34.3 |
| Aluminium | 226 |
| Cuivre | 398 |

Données comparatives à rigidité équivalente / référence acier

| | | Epaisseur | Poids | Cout |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|------|
| | Densité relative | pour une rigidité équivalente | | |
| Acier | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fonte | 1,01 | 1,03 | 1,03 | 0,49 |
| Aluminium | 0,34 | 1,44 | 0,49 | 1,98 |
| Magnésium | 0,23 | 1,69 | 0,39 | 4,09 |
| Titane | 0,58 | 1,21 | 0,7 | 35,9 |
| Zinc | 0,85 | 1,38 | 1,18 | 3,36 |
| Nylon 66 | 0,14 | 4,25 | 0,61 | 4,01 |
| Polypropylène | 0,11 | 4,9 | 0,56 | 1,9 |
| Polycarbonate | | 4,5 | 0,68 | 6,99 |
| ABS / Polycarbonate | | 3,5 | 0,51 | 4,08 |
| Plastique et fibre de carbone | 0,22 | 1,05 | 0,22 | 6,39 |



TUBES PAPIER BAK

Longueur standard 1000mm 1200mm et jusqu'à 1650mm
ou coupés à la demande // Standard : Diam Int // Ext
Autres dimensions : sur consultation



| DI mm | DE mm | DE mm | DI mm | DI mm | DE mm | DI mm | DE mm | DI mm | DE mm |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6 | 8 | 18 | 22 | 70 | 80 | 138 | 150 | 312 | 320 |
| 6 | 10 | 20 | 24 | 76 | 78 | 140 | 147 | 321 | 329 |
| 7 | 15 | 21 | 30 | 80 | 100 | 140 | 150 | 328 | 336 |
| 8 | 10 | 22 | 24 | 92 | 115 | 144 | 154 | 356 | 366 |
| 8 | 12 | 22 | 26 | 105 | 112 | 145 | 158 | 377 | 385 |
| 8 | 14 | 24 | 30 | 112 | 122 | 150 | 154 | 380 | 388 |
| 10 | 12 | 25 | 27 | 114 | 130 | 150 | 157 | 392 | 384 |
| 10 | 13 | 25 | 30 | 115 | 122 | 152 | 162 | | |
| 10 | 14 | 28 | 34 | 116 | 137 | 164 | 174 | | |
| 11 | 14 | 33 | 40 | 118 | 125 | 176 | 190 | | |
| 11 | 16 | 35 | 37 | 120 | 130 | 186 | 194 | | |
| 12 | 15 | 37 | 40 | 124 | 134 | 190 | 200 | | |
| 12 | 16 | 38 | 40 | 128 | 138 | 200 | 220 | | |
| 13 | 16 | 41 | 44 | 130 | 137 | 220 | 226 | | |
| 13 | 17 | 42 | 52 | 130 | 146 | 220 | 228 | | |
| 13 | 30 | 46 | 50 | 132 | 142 | 226 | 234 | | |
| 16 | 18 | 55 | 58 | 133 | 157 | 231 | 234 | | |
| 16 | 20 | 62 | 64 | 134 | 146 | 253 | 265 | | |
| 17 | 20 | 68 | 74 | 134 | 150 | 257 | 265 | | |
| 17 | 23 | 70 | 72 | 136 | 160 | 298 | 306 | | |



CYLINDRES PAPIER BAK

Diamètres + importants / long jusqu'à 1500mm / coupé à la demande
Autres dimensions : sur consultation
Nos standards :



| DI mm | DE mm | DI mm | DE mm |
|-------|-------|-------|-------|
| 404 | 416 | 531 | 539 |
| 404 | 408 | 544 | 562 |
| 407 | 417 | 548 | 556 |
| 409 | 417 | 548 | 560 |
| 422 | 438 | 600 | 616 |
| 424 | 440 | 607 | 619 |
| 427 | 443 | 815 | 839 |
| 438 | 449 | 948 | 954 |
| 453 | 467 | 958 | 975 |
| 455 | 467 | 1011 | 1023 |
| 467 | 483 | 1028 | 1048 |
| 472 | 488 | 1044 | 1055 |
| 474 | 488 | 1049 | 1065 |
| 477 | 487 | 1055 | 1075 |
| 502 | 516 | 1172 | 1180 |
| 508 | 524 | 1190 | 1206 |
| 508 | 524 | | |

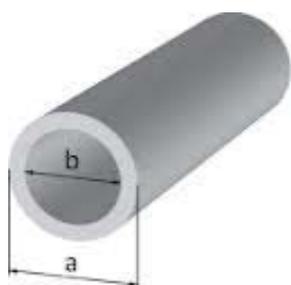


TUBES TISSU VERRE EPOXY

Longueur jusqu'à 1200mm
Autres diamètres possibles
Sur consultation

| DI mm | DE mm |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 5 | 10 | 15 | 16 | 18 | 26 | 28 | 185 | 210 |
| 4 | 6 | 10 | 12 | 16 | 24 | 27 | 50 | 240 | 250 |
| 5 | 7 | 10 | 16 | 16 | 20 | 30 | 36 | 243 | 253 |
| 6 | 10 | 10 | 12 | 16 | 22 | 30 | 42 | 244 | 254 |
| 6 | 8 | 11 | 19 | 16 | 21 | 34 | 42 | 280 | 288 |
| 6 | 9 | 11 | 16 | 17 | 26 | 40 | 44 | 280 | 300 |
| 6 | 12 | 11 | 13 | 17 | 21 | 40 | 43 | 335 | 345 |
| 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 22 | 42 | 48 | 350 | 378 |
| 6 | 10 | 12 | 15 | 18 | 22 | 45 | 60 | 375 | 381 |
| 6 | 8 | 12 | 14 | 20 | 22 | 49 | 55 | 386 | 394 |
| 8 | 10 | 12 | 15 | 21 | 29 | 51 | 53 | 386 | 390 |
| 8 | 18 | 12 | 18 | 22 | 24 | 60 | 66 | 387 | 393 |
| 8 | 16 | 13 | 18 | 22 | 30 | 62 | 66 | 400 | 406 |
| 8 | 10 | 13 | 16 | 22 | 28 | 70 | 80 | 403 | 413 |
| 8 | 12 | 14 | 20 | 23 | 26 | 70 | 80 | 412 | 422 |
| 9 | 11 | 14 | 16 | 24 | 26 | 78 | 83 | 412 | 424 |
| 9 | 11 | 14 | 18 | 24 | 26 | 102 | 111 | 499 | 505 |
| 10 | 14 | 14 | 18 | 25 | 30 | 106 | 111 | | |
| 10 | 14 | 15 | 21 | 25 | 31 | 160 | 164 | | |
| 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 29 | 166 | 172 | | |

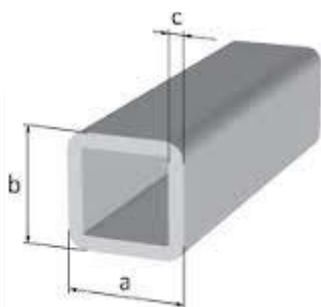




TUBES PULTRUDES RONDS

VERRE POLYESTER
CLASSE H - STANDARD EN BLANC - LONG 2M
Dimensions diamètres en mm : a/b

| | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 5 x 2 | 13 x 9 | 25 x 15 | 30 x 26 | 40 x 34 |
| 6 x 2 | 14 x 11 | 25 x 16 | 32 x 22 | 40 x 35 |
| 6 x 4 | 14 x 7 | 25 x 18 | 32 x 25 | 45 x 32 |
| 8 x 4 | 15 x 10 | 25 x 20 | 32 x 27 | 45 x 38 |
| 10 x 5 | 15 x 5 | 27 x 22 | 33 x 23 | 50 x 40 |
| 10 x 6 | 15 x 8 | 28 x 21 | 33 x 27 | 50 x 46 |
| 11 x 8 | 16 x 12 | 28 x 22 | 38 x 30,5 | 60 x 42 |
| 12 x 6 | 18 x 12 | 28 x 23 | 38 x 30,5 | 60 x 50 |
| 12 x 7 | 18 x 14 | 30 x 19 | 38 x 31 | 60 x 55 |
| 12 x 8 | 20 x 10 | 30 x 20 | 38 x 31,5 | 75 x 65 |
| 13 x 10 | 20 x 14 | 30 x 23 | 38 x 32 | 76,2 x 70 |
| 13 x 7 | 20 x 16 | 30 x 24 | 39 x 32 | 110 x 100 |
| 13 x 8 | 25 x 14 | 30 x 25 | 40 x 30 | 150 x 140 |



TUBES PULTRUDES CAREES / RECT.

VERRE POLYESTER
CLASSE H - STANDARD EN BLANC - LONG 2M
Dimensions en mm : a/b/c

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| 25 x 20 x 2,5 | 70 x 50 x 4 | 25 X 25 X 3 |
| 30 x 12 x 2,5 | 71 x 28 x 3 | 35 X 38 X 4 |
| 30 x 20 x 3 | 75 x 50 x 3,5 | 50 X 50 X 4 |
| 30 x 25 x 2,5 | 80 x 50 x 3 | 50 X 50 X 3,5 |
| 36 x 36 x 3 | 80 x 60 x 5 | |
| 40 x 20 x 3 | 85 x 30 x 3 | |
| 40 x 30 x 3,5 | 100 x 50 x 4 | |
| 40 x 25 x 3 | 150 x 30 x 3,5 | |
| 45 x 25 x 2,5 | 159 x 117 x 3,5 | |
| 56 x 36 x 3 | 319 x 30 x 3,5 | |



TUBES COMPOSITE PLASTIQUE

sur consultation



TUBES MICA

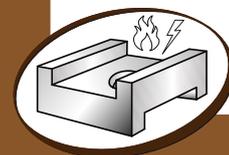
Longueur 1000mm

Diamètre standard e 8mm à 300mm

sur consultation



PIÈCES USINÉES



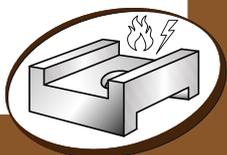
TIGES FILETES + ECROUS COMPOSITE



Élément d'assemblage - Matière composite renforcée aux fibres de verre résine époxy

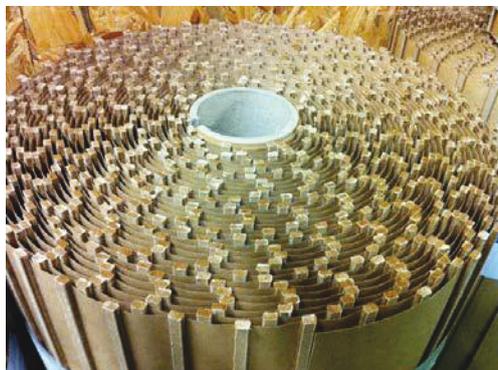
- Beaucoup plus légers que l'acier
- Electriciquement et thermiquement isolants
- Chimiquement inertes et résistants aux gaz agressifs
- Insensibles à la corrosion

| TIGES FILETES MAT EPOXY | | ECROUS HEXA. MAT EPOXY | |
|-------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| SPVD0011 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M06 LG 1900 | SPVD0047 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M06 |
| SPVD0012 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M08 LG 1900 | SPVD0009 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M08 |
| SPVD0062 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M10 LG 1900 | SPVD0046 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M10 |
| SPVD0065 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M12 LG 1900 | SPVD0057 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M12 |
| SPVD0082 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M14 LG 1900 | SPVD0052 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M14 |
| SPVD0017 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M16 LG 1900 | SPVD0053 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M16 |
| SPVD0083 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M18 LG 1900 | SPVD0086 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M18 |
| SPVD0018 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M20 LG 1900 | SPVD0072 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M20 |
| SPVD0084 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M24 LG 1900 | SPVD0087 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M24 |
| SPVD0085 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M27 LG 1900 | SPVD0088 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M27 |
| SPVD0073 | TIGE FILETEE MAT VERRE EPOXY M30 LG 1900 | SPVD0093 | ECROU HEXAG. MAT EPOXY M30 |
| RONDELLES EPOXY | | ECROUS CARRES MAT EPOXY | |
| PUVE1051 | RONDELLE EPOXY M06DIAM 07.00/14.00 EP 1.50MM | PUVD0020 | ECROU CARRE EPM203 M06 |
| PUVE1052 | RONDELLE EPOXY M08DIAM 09.00/18.00 EP 1.50MM | PUVD0016 | ECROU CARRE EPM203 M08 |
| PUVE1037 | RONDELLE EPOXY M10DIAM 11.00/22.00 EP 2.00MM | PUVD0017 | ECROU CARRE EPM203 M10 |
| PUVE0812 | RONDELLE EPOXY M12 DIAM 27.00/14.00 EP 2.50MM | PUVD0015 | ECROU CARRE EPM203 M12 |
| PUVE1117 | RONDELLE EPOXY M14 DIAM 30.00/16.00 EP 2.50MM | PUVD0018 | ECROU CARRE EPM203 M14 |
| PUVE1071 | RONDELLE EPOXY M16DIAM 18.00/32.00 EP 3.00MM | PUVD0013 | ECROU CARRE EPM203 M16 |
| PUVE1092 | RONDELLE EPOXY M18DIAM 20.00/36.00 EP 3.00MM | PUVD0021 | ECROU CARRE EPM203 M18 |
| PUVE0929 | RONDELLE EPOXY M20DIAM 22.00/40.00 EP 3.00MM | PUVD0019 | ECROU CARRE EPM203 M20 |
| PUVE1093 | RONDELLE EPOXY M24DIAM 27.00/50.00 EP 4.00MM | PUVD0023 | ECROU CARRE EPM203 M24 |
| PUVE1094 | RONDELLE EPOXY M27DIAM 30.00/55.00 EP 4.00MM | PUVD0024 | ECROU CARRE EPM203 M27 |
| PUVE1095 | RONDELLE EPOXY M30DIAM 33.00/60.00 EP 4.00MM | PUVD0025 | ECROU CARRE EPM203 M30 |



PIÈCES USINÉES

EHELLES

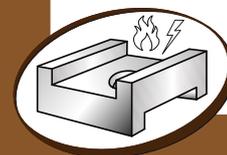


BOIS LAMELLE COLLE TYPE KP



KP 20212
KP 20214
KP 20218
KP 20222
KP 20224
KP 20228
KP 20242
KP 20244





BOITIERS CONDAMNATION DISJONCTEURS

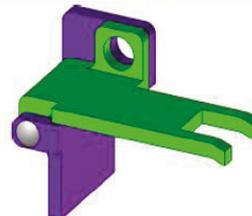
PUP50197® - Simple LONG



Adapté pour disjoncteurs :

- ✓ Schneider Série IC60N
- ✓ Merlin Gerin Série C60N

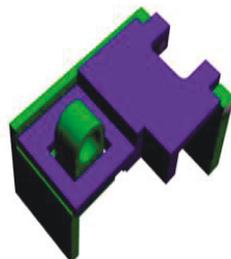
PUP50200® - Simple COURT



Adapté pour disjoncteurs :

- ✓ Siemens Type C6

PUP50195® - A Paroi



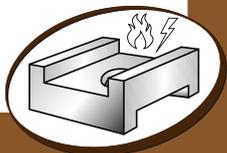
Adapté pour disjoncteurs :

- ✓ Schneider Série IC60N
- ✓ Merlin Gerin Série C60N

BOITES DE SOUFFLAGE / COUPURE



Remplacement de vos chambres AMIANTE
clonage complet de vos pièces



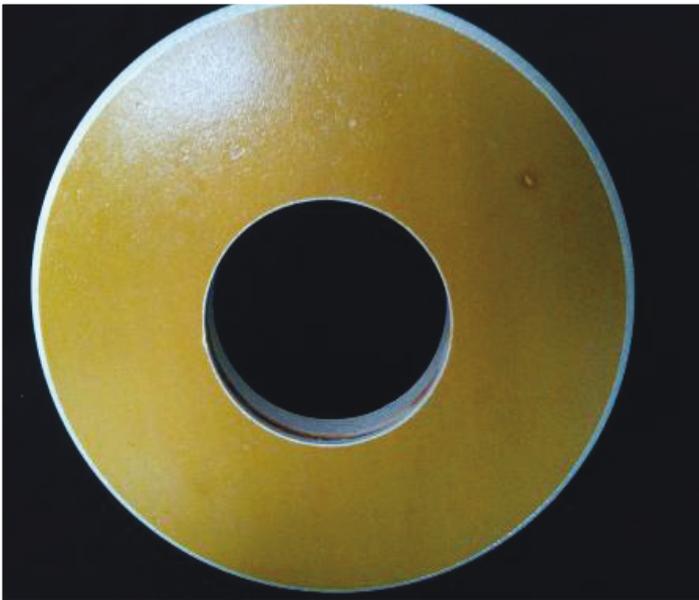
PIÈCES USINÉES



BAK



BAK



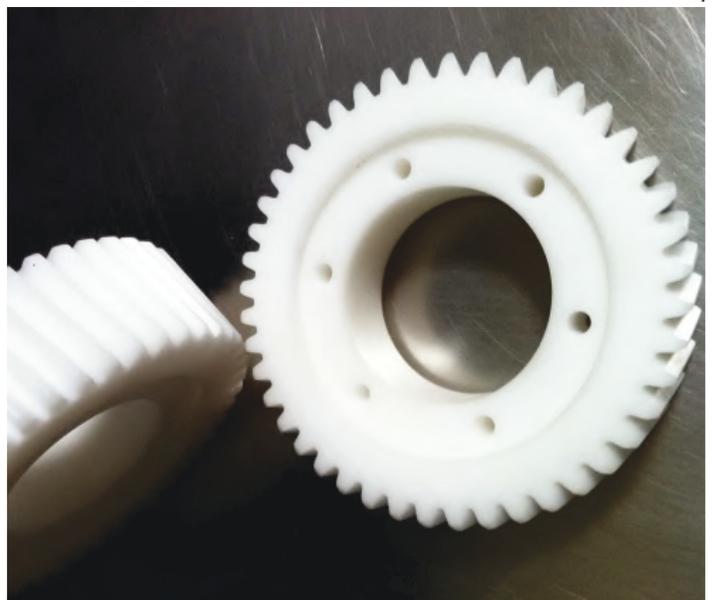
TISSU EPOXY



TISSU EPOXY

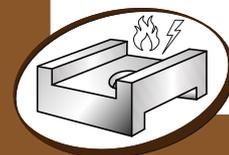


TISSU EPOXY

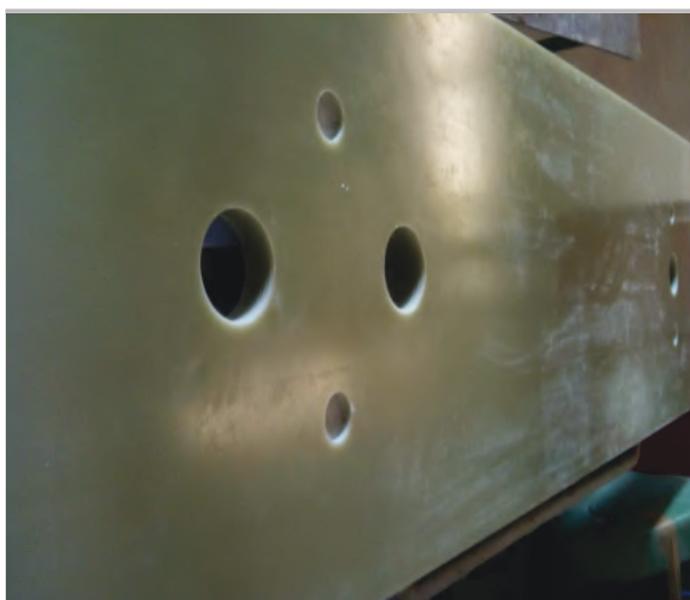


PA6

PIÈCES USINÉES



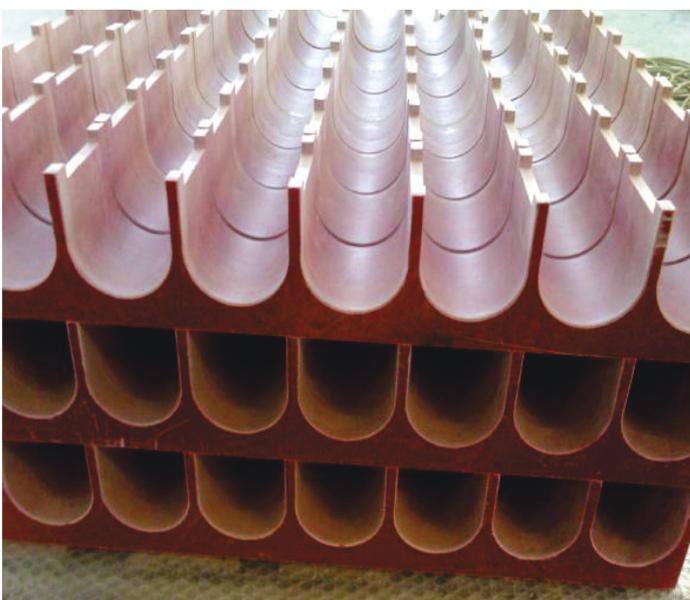
TISSU EPOXY



TISSU EPOXY



MAT POLYESTER



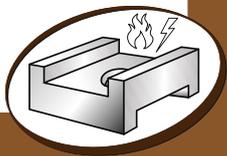
MAT POLYESTER



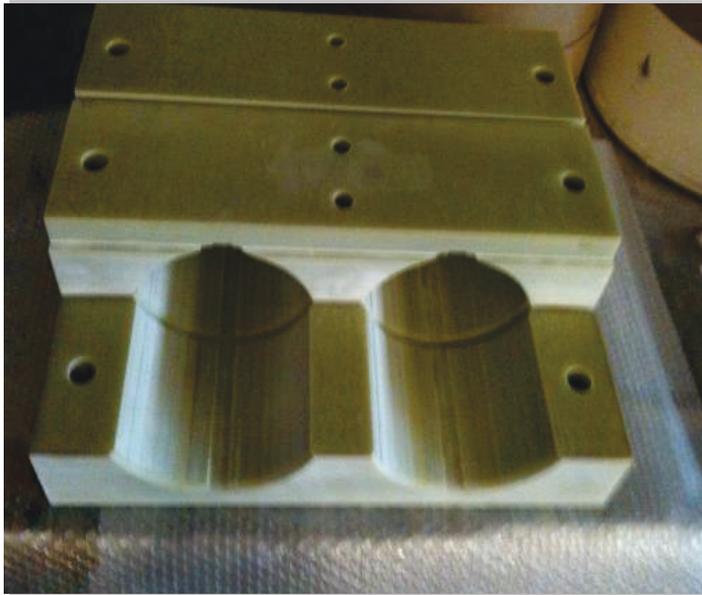
MICA



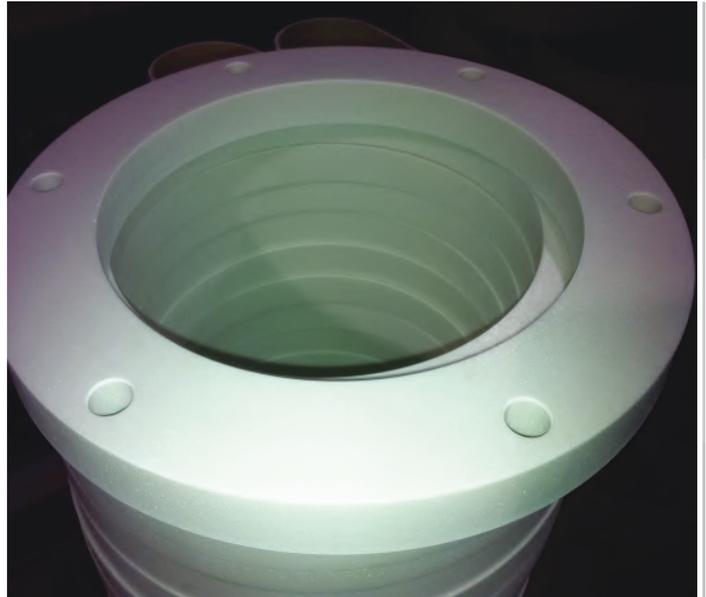
MAT POLYESTER



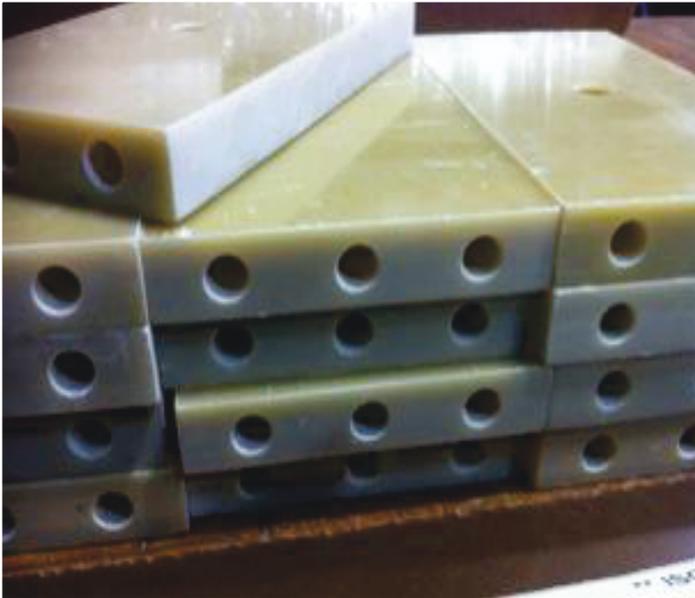
PIÈCES USINÉES



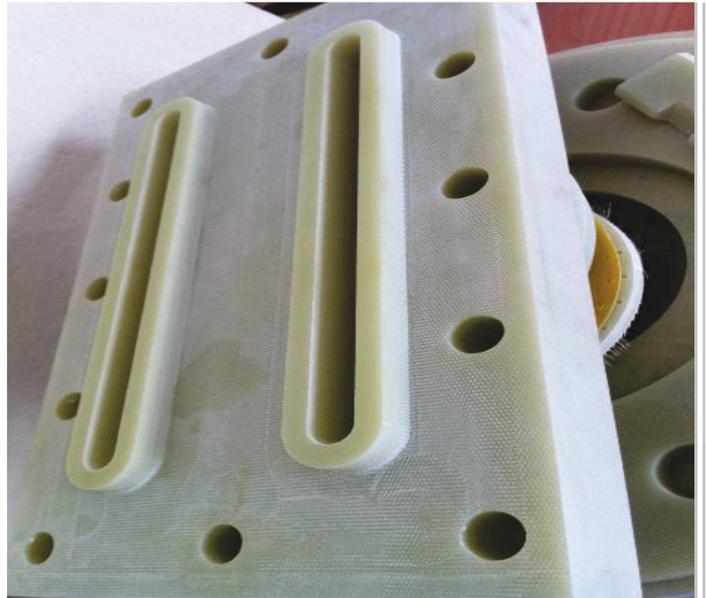
TISSU EPOXY



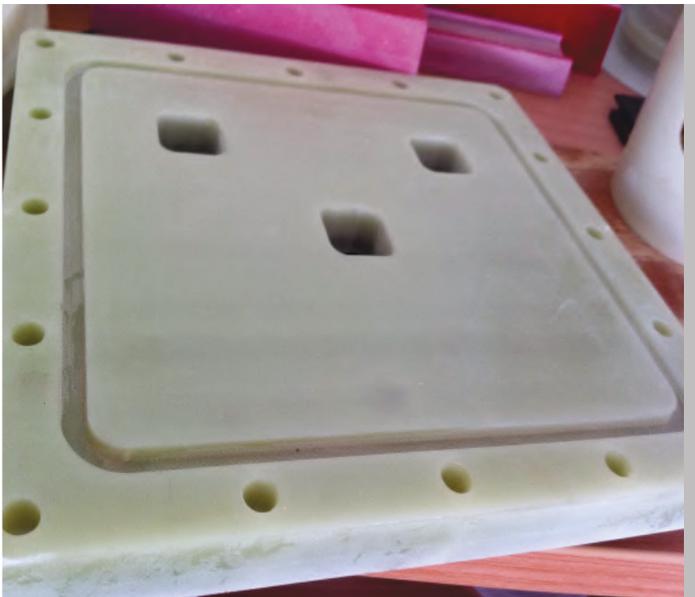
MAT POLYESTER



TISSU EPOXY



TISSU EPOXY

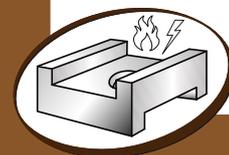


TISSU EPOXY

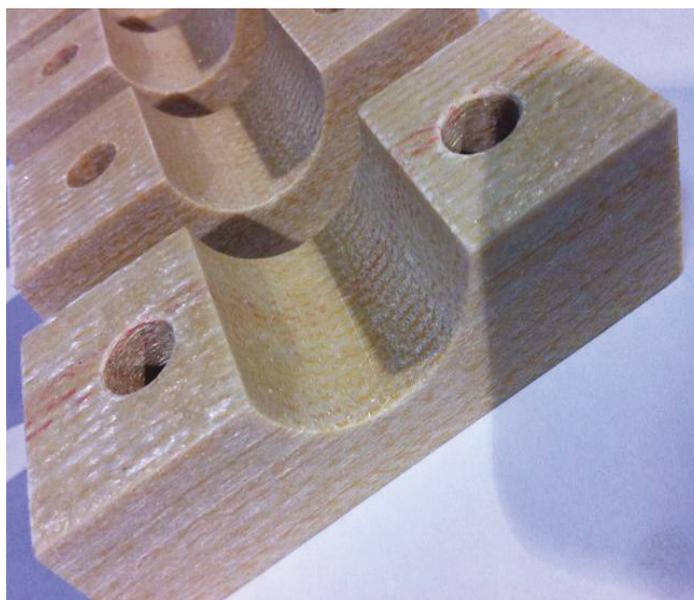


MAT EPOXY

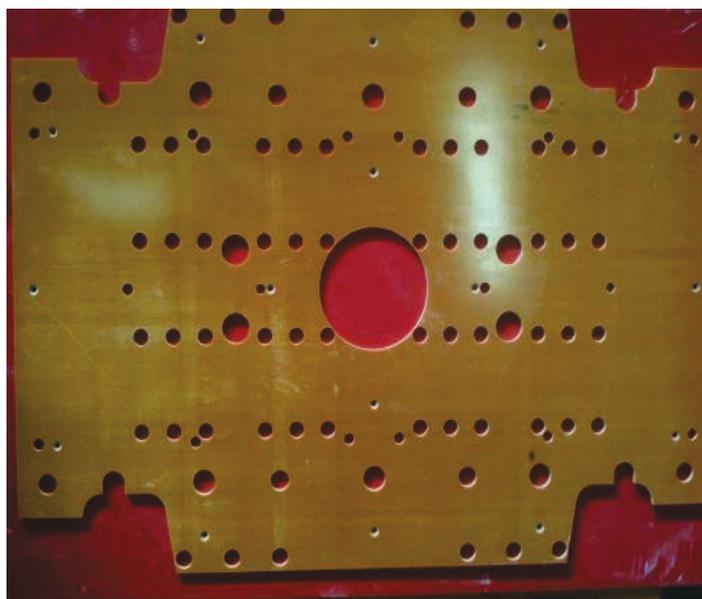
PIÈCES USINÉES



MAT EPOXY



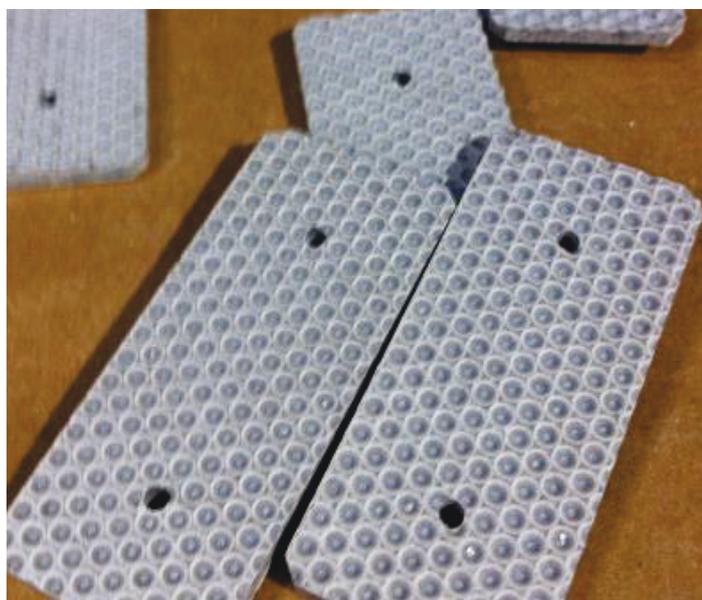
MAT EPOXY



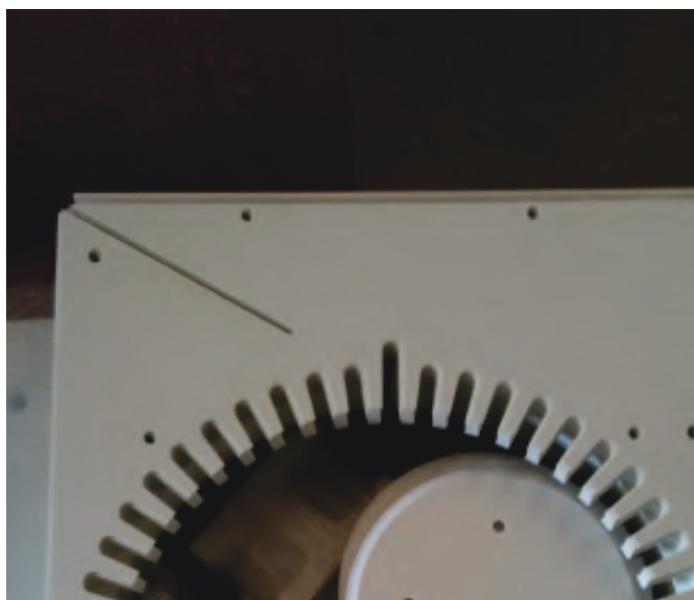
TISSU EPOXY



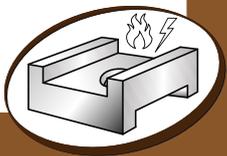
MICA



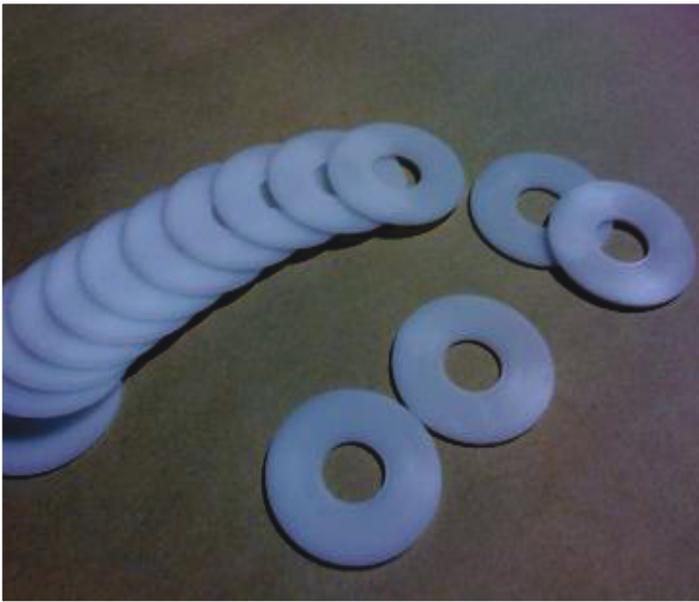
MICA



MAT POLYESTER



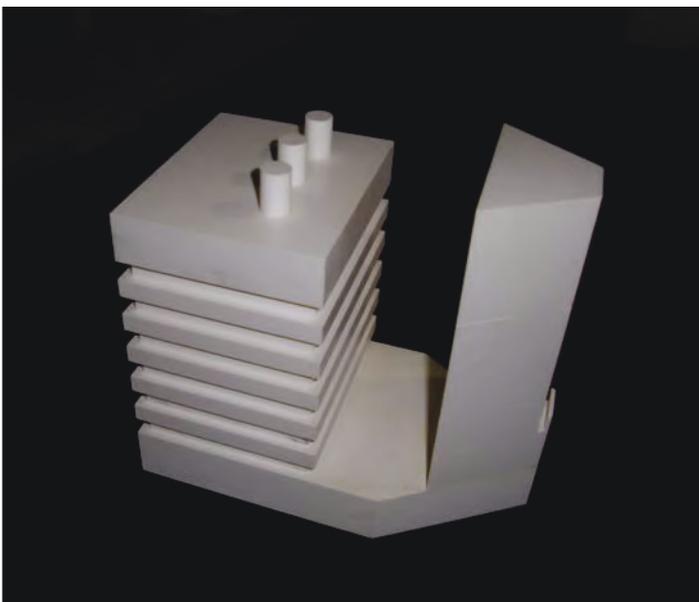
PIÈCES USINÉES



POM



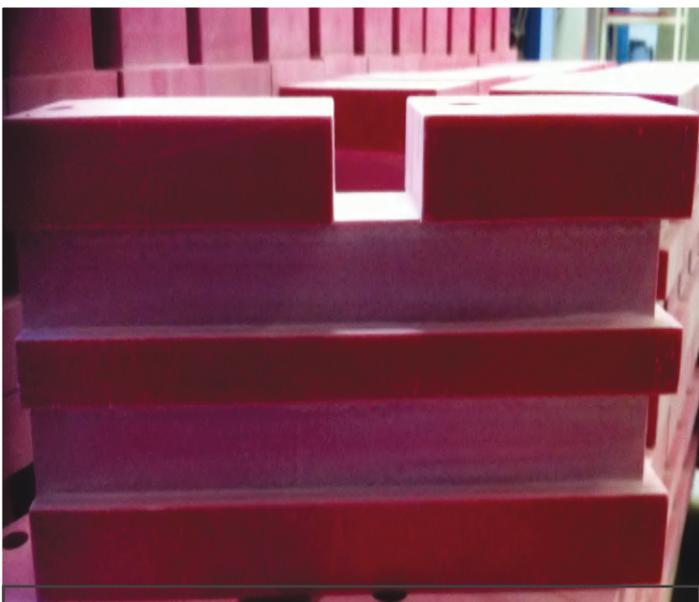
PA6



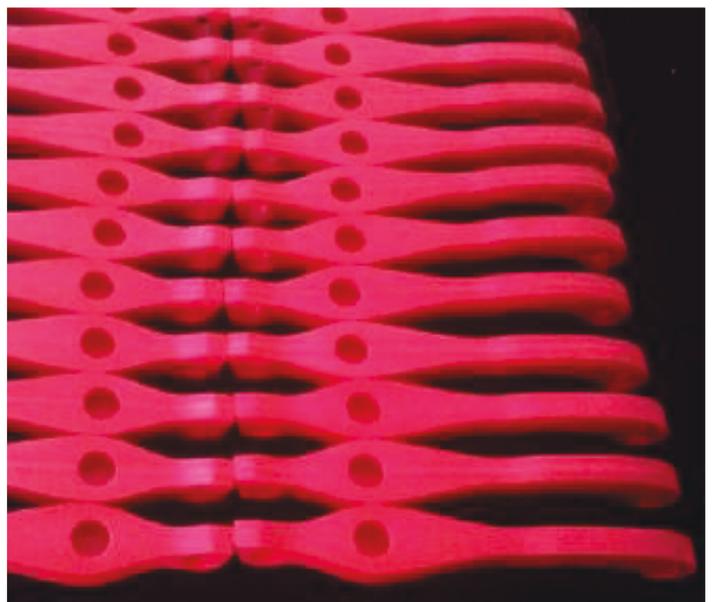
MAT VERRE POLYESTER



G11

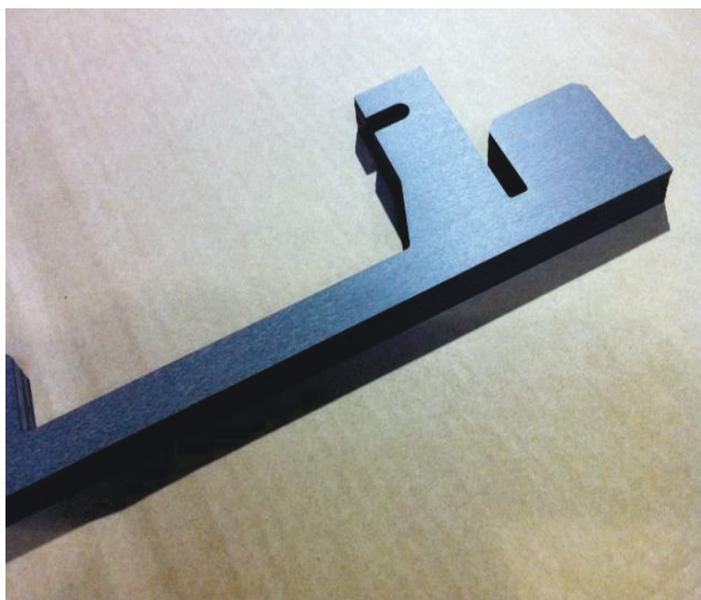
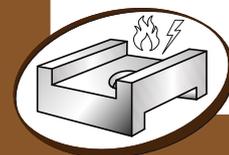


GPO3

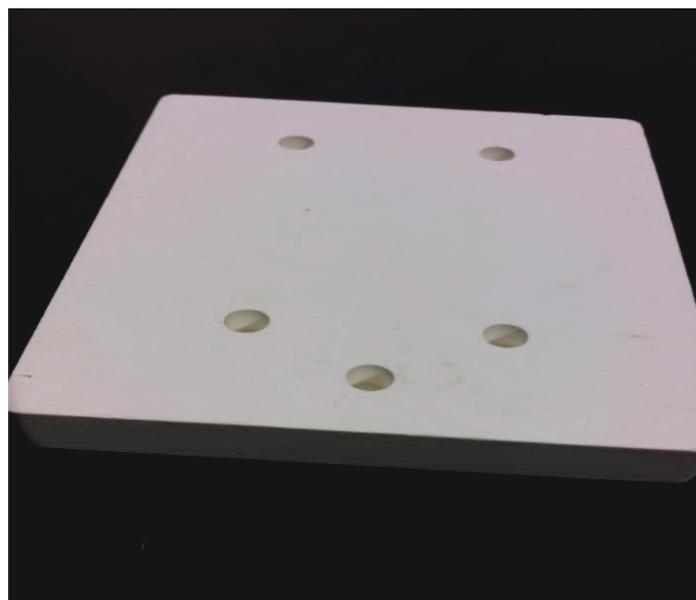


GPO3

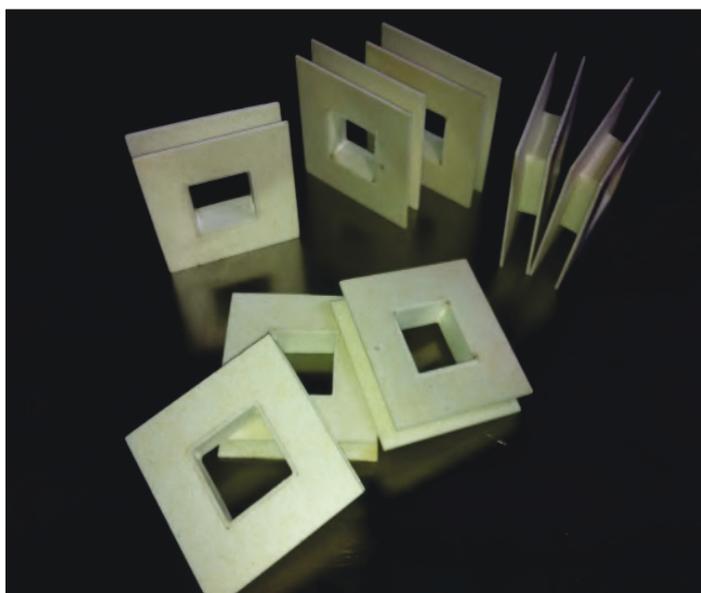
PIÈCES USINÉES



TOILE BAKELISEE



SILICATE ALUMINE



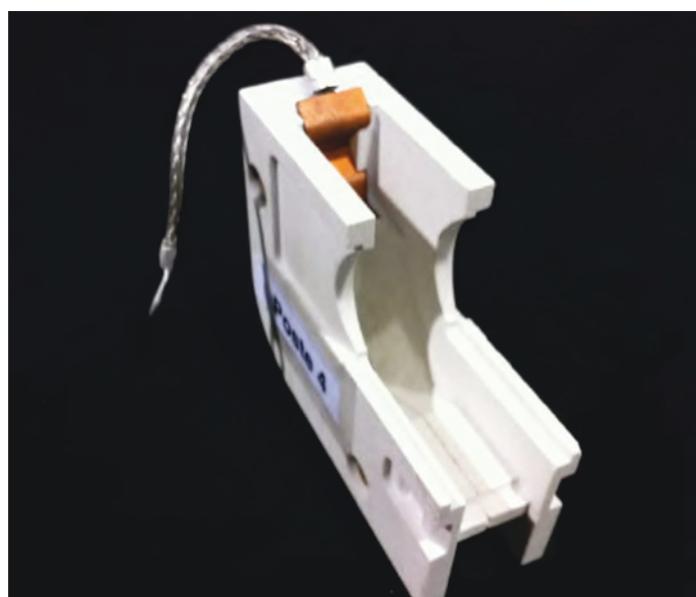
G11



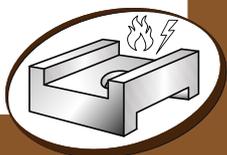
SILICATE ALUMINE



IDEMIX SANS AMIANTE



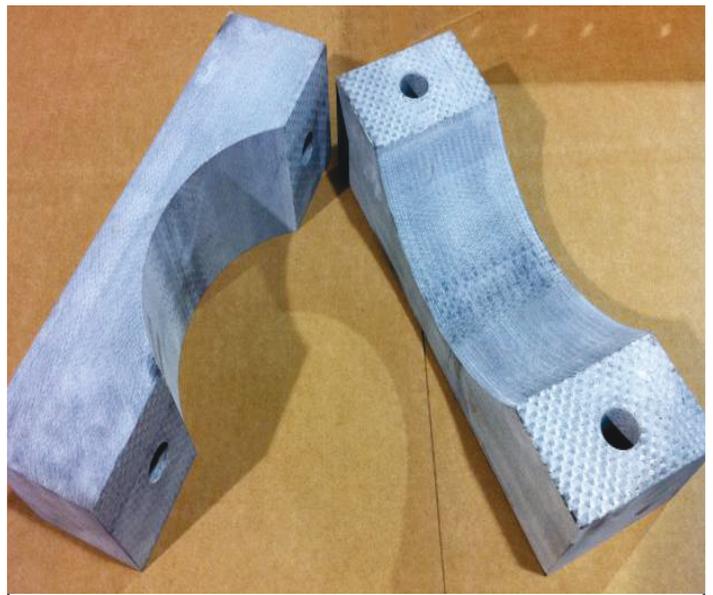
IDEMIX SANS AMIANTE



PIÈCES USINÉES



MAT EPOXY



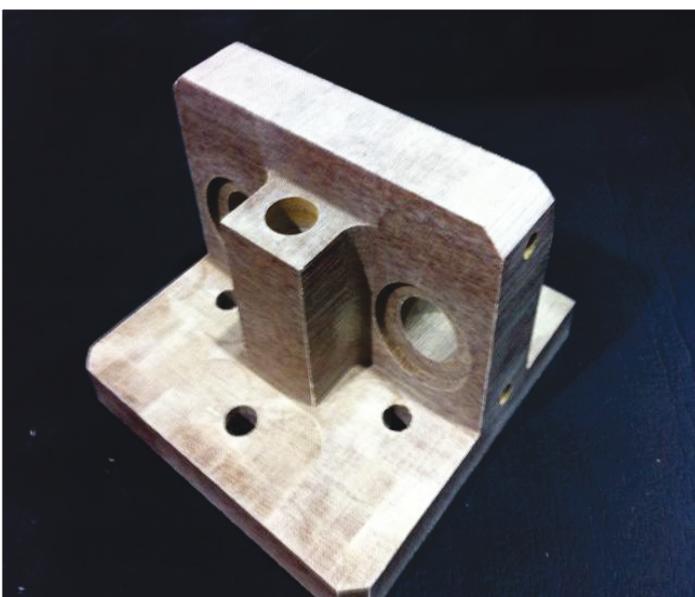
MAT EPOXY



G11 AVEC INSERTS



MICA G11 ISOLANT R



TOILE BAKELISEE



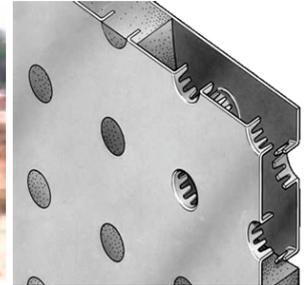
TOILE BAKELISEE



IDESTEEL

Particularités

- Haute résistance à l'impact
- Résistant à la charge (utilisation en plancher)
- Résistance à la lance incendie
- Résistant à l'eau
- Incombustible
- Imputrescible et résistant aux vermines
- Chimiquement inerte
- Installation à tout stade d'un chantier
- Sans maintenance



Indice d'incendie

A1 incombustible

Surfaces

Tôle acier poinçonnée des 2 côtés

Galvanisée

Ou inoxydable

Stockage

Au sec

Usinabilité

excellente

Evacuation

Résidus peuvent être déposés comme décombres EAK170104

Masse volumique

Env 2100kg/m³

Teneur en humidité

Env 6%

Alcalinité teneur en Ph

Env 12

Conductivité thermique

Env 0.55W/mK

Résistance en température

Env 400°C en permanence

Env 1000°C en pointe

Isolation acoustique

Plage de 110 à 3.150Hz

Emissions acoustiques 29.2Db

Dimensions standards L x l

1200 / 2500mm +/-3mm

Epaisseur

9.50mm +/-1.mm env 21kg/m²

COURBURE $F \leq L/250$ FORCE PORTANTE $V > + 3$

Résistance à la courbure

Env 80N/mm² en longueur de plaque

Résistance à la traction

Env 30 N/mm² en longueur de plaque

Résistance à la compression

Env 60 N/mm² en perpendiculaire à la surface de la plaque

Module d'élasticité

Env 40000N/mm²

