

Caractéristiques Techniques

- COMPOSITION :

Stratifié de mat de fibre de verre et résine polyester
Couleur verte

- MASSE VOLUMIQUE :

1 850 kg/m³ (NF T 51063)

- TEMPERATURE LIMITE D'UTILISATION :

200° C en continu
(280° C en pointe)

- CONDUCTIVITE THERMIQUE :

0.28 W/m °C (NF X 10021)

- PROPRIETES MECANIQUES :

- Résistance à la rupture en compression \perp :
(NF T 51101) 350 MPa à 20° C
180 MPa à 150° C
140 MPa à 200° C
- Résistance à la rupture en flexion \perp :
(NF T 51101) 200 MPa à 20° C
120 MPa à 150° C
70 MPa à 200° C
- Résistance à la rupture en traction // :
(NF T 51034) 120 MPa à 20° C

- PERMEABILITE :

- Absorption d'eau sur éprouvette ép. 10 mm : 0.3 % (NF T 51166)

- PROPRIETES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES:

- Bonne résistance aux produits chimiques

- REMARQUES :

- Coefficient de dilatation linéaire moyen entre 30° C et 200° C (NF T 51221) :
17 x 10⁻⁶ (// aux strates)
59 x 10⁻⁶ (\perp aux strates)

ED 2011/08 (1/2)

DUROTHERM 2000



P.A. des Forboeufs - 30 rue des Forboeufs - 95280 JOUY-LE-MOUTIER

Tél. : 01 34 24 70 70 - Fax : 01 34 24 70 69 - e-mail : edmservice@edmservice.com

www.edmservice.com

Caractéristiques Techniques

- COMPOSITION :

Stratifié de mat de fibre de verre et résine polyester auto-extinguible
Couleur blanche

- MASSE VOLUMIQUE :

1 800 kg/m³

- TEMPERATURE LIMITE D'UTILISATION :

155° C (IEC 60216)

- CONDUCTIVITE THERMIQUE :

0.3 W/m °C (ISO 8302)

- PROPRIETES MECANIQUES :

- Résistance à la compression \perp : 250 MPa (ISO 604)
- Résistance à la flexion \perp : 130 MPa (ISO 178)
- Module d'élasticité apparent en flexion \perp : 9000 MPa (ISO 178)
- Résistance à la traction // : 70 MPa (ISO 527)
- Résistance au choc // : 40 kJ/m² (ISO 179)

- PROPRIETES ELECTRIQUES :

- Rigidité diélectrique à 90° C et \perp aux strates : 12 kV/mm (IEC 60243)
- Tension de claquage à 90° C et // aux strates : 75 kV/25 mm (IEC 60243)
- Indice de résistance au cheminement : 600 CTI (IEC 60112)
- Résistance au cheminement et à l'érosion : IB 2.5 (IEC 60587 méth.1)

- PROPRIETES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES:

- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bonne résistance à l'arc électrique et au cheminement

- REMARQUES :

- Coefficient de dilatation linéaire : 15 à 30 x 10⁻⁶ K⁻¹ (// aux strates)
- Inflammabilité : FV0 / > 3 mm (IEC 60707)
- Classe thermique : F (IEC 60085)

ED 2011/08 (1/2)

Mat de verre polyester GPO3



P.A. des Forboeufs - 30 rue des Forboeufs - 95280 JOUY-LE-MOUTIER

Tél. : 01 34 24 70 70 - Fax : 01 34 24 70 69 - e-mail : edmservice@edmservice.com

www.edmservice.com

Dimensions standards

- Plaque :

2400 x 1200 mm

- Epaisseurs :

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

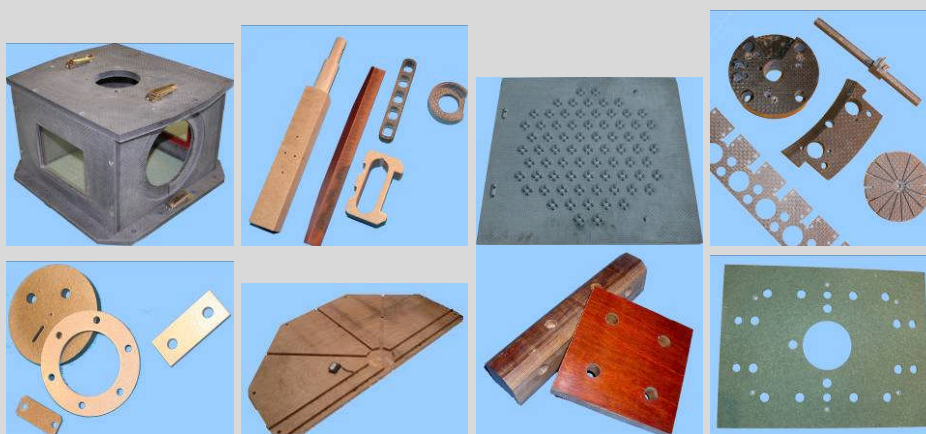
Nous consulter pour autres dimensions et épaisseurs

Principales utilisations

- Isolation thermiques et diélectriques avec comportement au feu/fumée
- Matériels ferroviaires, installations en tunnels
- Pièces anti-arc électriques pour transformateurs, machines tournantes,...
- ...

Ces renseignements sont extraits de la documentation du fabricant et ne peuvent engager notre responsabilité.

Nous consulter pour tout renseignement complémentaire.



(2/2)



P.A. des Forbœufs - 30, rue des Forbœufs - F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél. : 33 (0) 1 34 24 70 70 - Fax : 33 (0) 1 34 24 70 69

e-mail : edmservice@edmservice.com - web: www.edmservice.com

Caractéristiques Techniques

- COMPOSITION :

Isolant thermique et électrique à base de **Mica Phlogopite**, matériau naturel de la famille des aluminosilicates

- MASSE VOLUMIQUE :

2 200 kg/m³ (IEC 371-2)

- TEMPERATURE LIMITE D'UTILISATION :

750° C en continu
1000° C en pointe

- CLASSEMENT AU FEU :

V-0 (suivant UL 94)
Perte de poids < 2% après 2h à 450° C (IEC 371-2)

- CONDUCTIVITE THERMIQUE :

0.30 W/m K à 23 °C
0.31 W/m K à 100 °C
0.32 W/m K à 200 °C
0.345 W/m K à 300 °C

- PROPRIETES MECANIQUES :

- Résistance à la flexion (IEC 371-2) : 120 N /mm à 20° C et HR 50%
- Résistance à la traction (ISO 527) : 110 MPa à 20° C

- PROPRIETES ELECTRIQUES :

- Rigidité diélectrique (IEC 371-2) à 20° C : 25 kV/mm

- PERMEABILITE :

- Absorption d'eau (IEC 371-2) 24h à 20° C : < 0.5 %

- PROPRIETES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES:

- Excellente résistance aux agents chimiques

- REMARQUES :

- Résistance mécanique et tenue à la compression élevées à haute température, excellente tenue à la flamme, bonne résistance à l'arc et à l'érosion électrique.

ED 2011/08 (1/2)

Papier Mica Silicone P

Dimensions standards

- Plaque :

1220 x 1020 mm et 1200 x 1000 mm pour toutes épaisseurs
2420 x 1020 mm pour les épaisseurs 5, 10 et 15 mm

- Epaisseurs :

1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 15 – 20 – 25 – 30

- Tolérance :

$\pm 7\%$ < ép. 1.5 mm
- 5 % à + 7 % de 1.51 à 6 mm
- 4 % à + 5 % de 6.01 à 40 mm

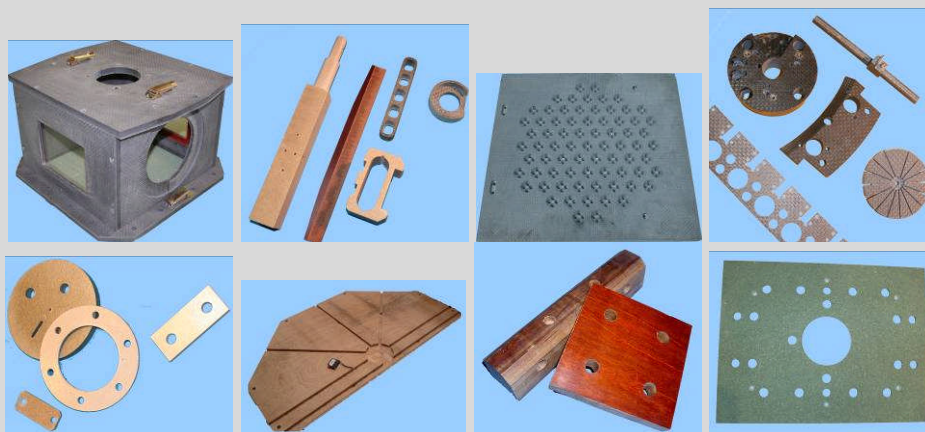
Nous consulter pour autres dimensions et épaisseurs

Principales utilisations

- Substitution des plaques à base d'amiante
- Industries du verre et de la céramique
- Industries des métaux
- Isolation électrique
- Fours à induction, à arc
- Isolation pour presse d'injection à hautes températures
- ...

Ces renseignements sont extraits de la documentation du fabricant et ne peuvent engager notre responsabilité.

Nous consulter pour tout renseignement complémentaire.



(2/2)



P.A. des Forbœufs - 30, rue des Forbœufs - F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél. : 33 (0) 1 34 24 70 70 - Fax : 33 (0) 1 34 24 70 69

e-mail : edmservice@edmservice.com - web: www.edmservice.com

Caractéristiques Techniques

- COMPOSITION :

Stratifié de roving (tissu) de fibres de verre et de résine Epoxy haute température
-Couleur marron

- MASSE VOLUMIQUE :

1980 kg/m³ (DIN 53479)

- TEMPERATURE LIMITE D'UTILISATION :

330° C

- CONDUCTIVITE THERMIQUE :

0.3 W/mK (DIN 52612)

- PROPRIETES MECANIQUES :

- Résistance à la compression (DIN 53452) : >600 MPa à 23° C
380 MPa à 150° C
300 MPa à 200° C
290 MPa à 220° C
250 MPa à 260° C

-Module d'élasticité en (DIN 7735) : 20 000 MPa

- PROPRIETES ELECTRIQUES :

- Rigidité diélectrique (DIN 53481) : 40 kV (⊥ aux strates)
40 kV (// aux strates)

- PERMEABILITE :

- Absorption d'eau (DIN 7735) : 0.05 %

- PROPRIETES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES:

- Excellente tenue aux huiles, à l'eau et aux agents chimiques
- Ne flue pas, excellente stabilité dimensionnelle
- Excellente résistance à l'arc électrique

- REMARQUES :

- Pas de changement des valeurs après 1000 heures à 260 °C.
- Les chutes ou les pièces en fin d'utilisation peuvent être déposées en décharges publiques type ordures ménagères (suivant réglementation locale).
Les résidus selon la norme DIN 38408 sont exempts de substances toxiques et correspondent à la classe 2.
- En raison de son contenu important en fibres de verre, l'incinération de ce produit dégage un résidu important de cendres de verre.

ED 2011/08 (1/2)

Dimensions standards

- Plaque :

2140 x 1040 mm, (2800 x 1200 mm)

- Epaisseurs :

- 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 mm (40, 50, 60, 80 nous consulter)

- Tolérances :

Linéaires : 0 / + 30 mm

Parallélisme : ± 0.05 mm/ml sur planche rectifiée

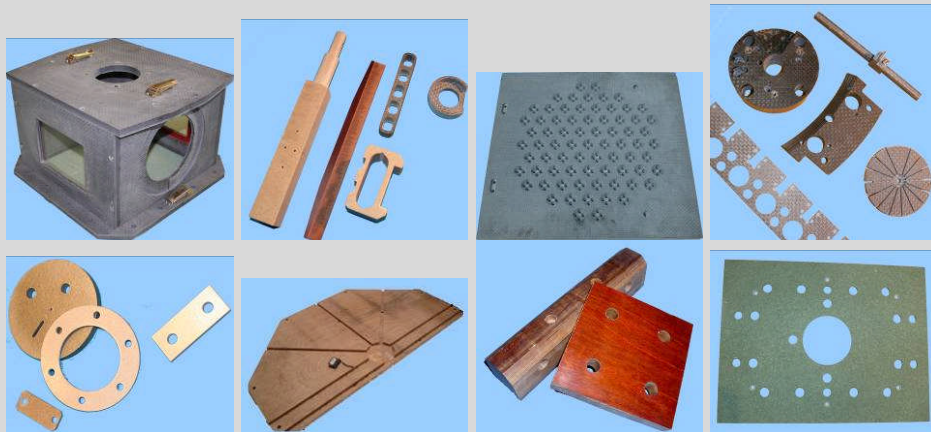
Nous consulter pour autres dimensions et épaisseurs

Principales utilisations

- Isolation des plateaux de presses et moules d'injection des thermoplastiques et thermodurcissables
- Pièces isolantes avec contraintes mécaniques importantes
- Pièces anti-arc
- ...

Ces renseignements sont extraits de la documentation du fabricant et ne peuvent engager notre responsabilité.

Nous consulter pour tout renseignement complémentaire.



(2/2)



P.A. des Forbœufs - 30, rue des Forbœufs - F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél. : 33 (0) 1 34 24 70 70 - Fax : 33 (0) 1 34 24 70 69

e-mail : edmservice@edmservice.com - web: www.edmservice.com

Caractéristiques Techniques

- COMPOSITION :

Stratifié de mat de fibres de verre et de résine Epoxy haute température
-Couleur blanc/beige

- MASSE VOLUMIQUE :

1900 kg/m³ (ISO 1183)

- TEMPERATURE LIMITE D'UTILISATION :

220° C

- CONDUCTIVITE THERMIQUE :

0.25 W/mK

- PROPRIETES MECANIQUES :

- Résistance à la compression \perp (ISO 604) : 500 MPa à 23° C
280 MPa à 200° C
- Résistance à la flexion \perp (ISO 178) : 360 MPa à 23° C

- PERMEABILITE :

- Absorption d'eau (ISO 62) : < 0.2 %

- PROPRIETES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES:

- Bonne résistance aux agents chimiques

- REMARQUES :

- Coefficient de dilatation linéaire (Mettler TMA) : $10 - 20 \times 10^{-6}/K$
- Très faible absorption d'huile
- Excellentes caractéristiques diélectriques

ED 2011/08 (1/2)

Mat de verre Epoxy 220

Dimensions standards

- Plaque :

2400 x 1200 mm

- Epaisseurs :

- 5 à 100 mm

- Tolérances :

Epaisseur : ± 0.1 mm

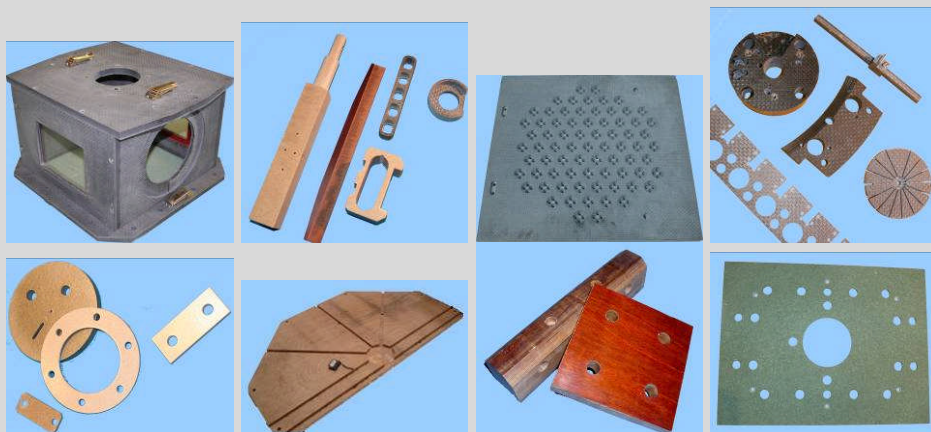
Nous consulter pour autres dimensions et épaisseurs

Principales utilisations

- Isolation des plateaux de presses pour l'injection des plastiques et élastomères
- Substitution de l'amiante-ciment
- Pièces isolantes diverses
- ...

Ces renseignements sont extraits de la documentation du fabricant et ne peuvent engager notre responsabilité.

Nous consulter pour tout renseignement complémentaire.



(2/2)



P.A. des Forbœufs - 30, rue des Forbœufs - F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél. : 33 (0) 1 34 24 70 70 - Fax : 33 (0) 1 34 24 70 69

e-mail : edmservice@edmservice.com - web: www.edmservice.com