

ISOMAT G



Nappe de filaments continus de verre E

La NAPPE ISOMAT G est un matériau d'isolation haute température de faible densité, composé de filaments continus de verre E, assemblés par aiguilletage, en un matelas souple. Elle est recommandée pour des utilisations jusqu'à une température de 700°C dans les applications qui nécessitent un produit de substitution aux matériaux en fibres vitreuses, obtenues par soufflage ou centrifugation.

La NAPPE ISOMAT G ne contient pas d'impuretés ou de particules non fibreuses, ce qui en fait un produit extrêmement propre, de faible conductibilité thermique.

La NAPPE ISOMAT G ne contient pas de liant organique. Les fibres sont enchevêtrées par aiguilletage mécanique. Le grade G03 est caractérisé par une pré oxydation de l'ensimage des fibres qui empêche le dégagement d'odeurs à la première montée en température au-delà de 300°C.

La NAPPE ISOMAT G possède une bonne stabilité chimique et résiste à la plupart des agents corrosifs. Si elle est imbibée d'eau, de vapeur d'eau ou d'huile, elle retrouvera ses propriétés thermiques et physiques en séchant.

Les filaments continus de verre E sont d'un diamètre suffisamment gros (env. 9µ) pour ne pas pouvoir entrer dans les alvéoles pulmonaires ; ils sont dits non respirables. De ce fait ils ne sont pas classés du point de vue de la cancérogénéité pour l'homme ni par l'IARC ni par la directive européenne 97/69/CE.

Avantages :

- facile à découper, enrouler et manipuler
- faible densité
- résistant aux chocs thermiques
- faible conductibilité thermique
- résilient
- stable à haute température
- haute réflexion thermique
- substitut aux fibres céramiques

DONNEES TECHNIQUES

Point de fusion	865°C
Tenue en température	700°C (800°C en pointe)
Analyse chimique type	
AL2O3	14-15%
SiO2	53-55%
CaO+MgO	20-25%
B2O3	6-9%
Divers	< 2%
Taux de liant organique	0%
Grades spécifiques	G01
Taux d'ensimage des filaments	Env. 1%
Densité : Kg/m3 (fonction de l'ép.)	100-180

DISPONIBILITES

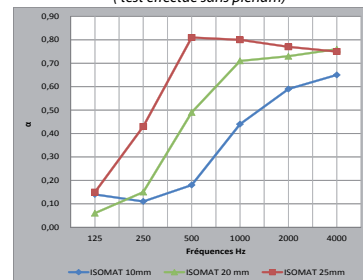
Largeur des rouleaux	1000 mm
Epaisseurs	4 à 25 mm
Longueur des rouleaux	50 à 10 m

CONDUCTIBILITE THERMIQUE (W/m²K)

10°C	0,039
100°C	0,045
200°C	0,059
300°C	0,078
400°C	0,097
500°C	0,130
550°C	0,140

Les caractéristiques indiquées sont des valeurs moyennes typiques obtenues selon les méthodes tests traditionnelles et peuvent donc être susceptibles de variations de fabrication normales. Ces valeurs sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

ABSORPTION ACOUSTIQUE (test effectué sans plenum)



Sur demande : formats spéciaux, pièces découpées, contre collage aluminium ou tissus roving.