

PROMATECT®-T



1. Description du produit :

Panneau incombustible à haut degré d'isolation. Promatect T est panneau autoclavé composé de silicate de calcium et d'alumine. Promatect T est spécialement conçu pour la protection au feu du béton et du métal dans les tunnels et ouvrages souterrains.

Le panneau est de couleur blanc cassé dont une face est lisse et l'autre légèrement texturée.

Selon une méthode de vieillissement accéléré, qui consiste en 100 cycles de 24 heures de chauffage, pluie, gel et dégel, le panneau ne se dégrade pas et conserve ses propriétés et performances mécaniques ainsi que sa consistance. En revanche le panneau peut présenter de légères écailles en surface. Il est donc recommandé de mettre une couche d'imprégnation si le panneau est exposé de façon permanente à l'eau, gel et dégel.

Le panneau standard n'est pas imperméable. Si le panneau est exposé de façon continue, il est nécessaire d'appliquer une couche d'imprégnation spécialement conçue pour éviter l'absorption d'eau et par conséquent l'augmentation du poids du panneau.

Résistance à l'abrasion : si les panneaux sont destinés à être nettoyés avec des brosses régulièrement, il est nécessaire de les protéger avec un revêtement résistant.

2. Avantages:

- Incombustible M0 et A1
- Grande résistance mécanique et bonne stabilité lors d'expositions au feu
- Très grande stabilité à la chaleur
- Résistant à l'humidité
- Bonne résistance chimique
- Imputrescible et résistant aux vermines
- Simple à mettre en oeuvre
- Facile à travailler
- Durable

2. Applications principales

- Tunnels Routiers, ferroviaires etc...
- Ouvrages souterrains

3. Certificats & Procès-verbaux

- Réaction au feu : A1
- M0 PV CSTB

Propriétés Physiques	PROMATECT®T
Epaisseurs (mm)	15,20,25 ,30 mm
Longueurs (mm)	2500
Largeur (mm)	1200
Tolérances sur longueur/largeur	+/- 3 mm
Tolérances sur épaisseurs	+/- 0.5 mm
Masse Volumique (kg/m ³)	+/- 900 (+/-10%)
Conductivité thermique (W/m ² K)	0.212
Degré D'acidité (valeur pH)	10
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	+/- 5
Humidité relative à l'air libre (%)	< 5
Capacité d'absorption de l'eau	0.6g/cm ³
Point de fusion	> 1400°C
Variations dimensionnelles (mm/m) (étirement est +, rétrécissement est -)	
De sec à saturé	+0.84 mm/m
De saturé à séché (four)	+1.06
De sec à séché (four)	+0.47
De séché à saturé	+1.19
Coefficient d'expansion thermique (600-20-°C) (x10 ⁻⁶ m par °C)	-8.3 x 10 ⁻⁶ m/m°K
Module d'élasticité E (N/mm ²)	1290
Résistance à l'arrachement des vis (plaque de 25 mm d'épaisseur, profondeur de vissage 20 mm dans la surface)	Vis quick fix de 5mmx500 550 N
Résistance au débouffage Boulon M8, rondelle Ø 30mm et panneau de 25 mm	3220 N
Résistance à la flexion R _{upture} (N/mm ²)	3.0
Résistance à la traction R _{upture} (N/mm ²)	
Résistance à la compression (dry) (N/mm ²)	1.2 (1% déformation) 7.8 (10%déformation)
Résistance à l'abrasion (test taber, perte de poids après 1000 tours)	4,600 g/m ²
Les données contenues dans ce tableau sont des valeurs moyennes données à titre indicatif. Si certaines propriétés sont essentielles pour une application particulière, il est préférable de nous consulter.	