

## BÉTON ISOLANT LÉGER



### AVANTAGES

- Régularité d'un mortier industriel formulé et produit en usine
- Contrôle continu en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité
- Assurance décennale CAM BTP

### DESCRIPTION

Micro-Béton allégé à base de ciment, de charges légères minérales, de sables sélectionnés et adjuvants spécifiques.

Avec 30 N/mm<sup>2</sup> de résistance en compression et 6 N/mm<sup>2</sup> en flexion, **t-mix BIL** permet la réalisation de dalles porteuses et de linteaux allégés, ainsi que d'autres éléments structurels allégés.

**t-mix BIL** réunit les performances d'un béton standard structurel (résistance en compression > à 30 N/mm<sup>2</sup>), un allègement prononcé (1 400 kg/m<sup>3</sup> contre 2 400 pour un béton courant), avec une forte conductivité thermique ( $\lambda = 0,51$  W/[m.K]), soit 4 fois inférieure à celle d'un béton traditionnel ( $\lambda = 2,00$  W/[m.K]). Cela réduit considérablement les ponts thermiques et renforce l'isolation des sols notamment sur hourdis polystyrène.

### ISOLANT

Grâce à un coefficient de transmission thermique de 0,51 W/[m.K]), **t-mix BIL** participe à l'isolation thermique des locaux en réduisant les ponts thermiques. Il limite les déperditions thermiques du bâtiment et contribue ainsi à la stabilisation de la température intérieure du bâtiment.

### LÉGER

Grâce à une densité en œuvre de 1 400 kg/m<sup>3</sup>, **t-mix BIL** permet une réduction d'environ 40% de charges en œuvre, par rapport à un béton structurel standard, avec des performances mécaniques égales, voire supérieures. Grâce à sa légèreté, son utilisation se fait à moindre effort.

### UTILISATION

Permet la réalisation d'éléments allégés, tels :

- Chainages
- Dalles porteuses
- Linteaux
- Poteaux
- Socles et seuils de portes

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Consommation** : 9 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur

**Poids en œuvre** : 1 400 kg/m<sup>3</sup>

**Résistance à la compression à 7 jours** : > 25 N/mm<sup>2</sup>

**Résistance à la compression à 28 jours** : > 30 N/mm<sup>2</sup>

**Résistance à la flexion à 7 jours** : > 5 N/mm

**Résistance à la flexion à 28 jours** : > 6 N/mm<sup>2</sup>

**Norme de référence** : EN 206

**Conductivité thermique** : 0,51 W/[m.K]

**Accessibilité / décoffrage** : 24 heures

**Temps de séchage avant mise en service** : 28 jours

**Classes d'expositions** : XD, XC1 à XC4, XD1

**Classe de consistance** : F4

## BÉTON ISOLANT LÉGER

### MISE EN ŒUVRE

Les supports doivent être propres, sains, humidifiés et débarrassés de toute substance pouvant nuire à l'adhérence.

Température de l'air et du support pendant la mise en œuvre: de + 5 à + 35°C.

Eviter tout risque de gel dans les 24 heures suivantes.

Gâcher **t-mix BIL** à l'aide d'un malaxeur en continu, d'une bétonnière ou manuel, avec 5,5 litres d'eau par sac de 25 kg, soit un taux de gâchage de 22%.

Appliquer **t-mix BIL** comme un béton traditionnel, régler les niveaux à l'aide de bandes ou de plots. Lisser selon l'aspect de surface recherchée.

#### ■ Sur plancher de poutre précontrainte avec entrevous polystyrène :

Épaisseur minimum de 40 mm, ferrailage selon préconisation du fournisseur de plancher.

Plancher	t-mix BIL kg/m <sup>2</sup>	Béton courant kg/m <sup>2</sup>
13+4	93	163
16+4	114	199

Consommation : 4 à 5 sacs/m<sup>2</sup> selon le type de plancher et l'épaisseur finale.

#### ■ Sur plancher bois porteur ou terre-plein remblayé :

Épaisseur de 100 mm minimum, renforcez à l'aide d'une armature métallique de 250x250 de Ø 6 mm. Sur plancher bois, interposer systématiquement une couche perméable à la vapeur d'eau type Umodan ESP (papier kraft par-vapeur). Sur remblai, interposer un fil polyane 200 µm. Charge 140 kg/m<sup>2</sup>.

Consommation : ~ 6 sacs par m<sup>2</sup>.

Nettoyage des outils à l'eau, avant séchage du produit.

Ne jamais rajouter d'autres produits pendant le malaxage de **t-mix BIL**.

Par temps ensoleillé ou par vent fort, dès le début de prise, pulvérisez un produit de cure pour éviter la dessiccation de surface du béton.

### CONDITIONNEMENT / STOCKAGE

- Vrac en silos mobiles de chantier équipés de système de transfert pneumatique jusqu'au malaxeur mobile.
- Big Bags de 1 000 kg et poids spéciaux pour héliportages.
- Sacs de 25 kg en palettes de 1 350 kg, soit 54 sacs par palette.

Stockage 12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et à l'abri de l'humidité

### INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Produit alcalin : en cas de contact avec la peau ou les yeux, laver abondamment à l'eau claire et consulter un médecin. Pour plus de renseignements, consulter la fiche de données de sécurité sur [www.t-mix.fr](http://www.t-mix.fr)

