

CHAPE ISOLANTE LEGERE – CIL



AVANTAGES :

- REGULARITE D'UN MORTIER INDUSTRIEL FORMULE EN USINE
- 2 FOIS PLUS LEGERE QU'UNE CHAPE TRADITIONNELLE

DESCRIPTION

t-mix CIL est une chape isolante et légère prête à l'emploi pour la réalisation de chapes adhérentes ou flottantes, recouvrable par tous types de revêtements.

Avec 15 N/mm² de résistance en compression et 3 N/mm² en flexion, **t-mix CIL** permet la mise en œuvre collée d'un revêtement sans ragréage préalable et obtient le classement performantiel EN 13813 CT-C15F3. **t-mix CIL** est destinée aux applications intérieures hors d'eau et hors d'air dans tous les types de locaux (tertiaires et résidentiels, classement UPEC : U4 P3 E2 C2).

ISOLANTE

Grâce à un coefficient de transmission thermique de 0,30 W/[m.K], **t-mix CIL** participe à l'isolation thermique des locaux en réduisant les ponts thermiques. Elle limite les déperditions thermiques du bâtiment et contribue ainsi à la stabilisation de la température intérieure du bâtiment. Ses propriétés isolantes permettent d'atteindre de hautes exigences thermiques et acoustiques. **t-mix CIL** est **4 x plus isolante** qu'une chape traditionnelle (1,2 W/[m.K])

LEGERE

Grâce à une densité en œuvre de 1 000 kg/m³, **t-mix CIL** est **2 x plus légère** qu'une chape traditionnelle ! Elle limite ainsi les surcharges du support existant. Un sac de 25 kg de **t-mix CIL** permet la même réalisation que 50 kg de chape traditionnelle. Grâce à sa légèreté, son utilisation se fait à moindre effort.

RAPIDE ET ECONOMIQUE

t-mix CIL peut être directement recouverte d'un carrelage collé, sans ragréage préalable.

Une réduction de 50 % du poids signifie moins de poids transporté sur le chantier.

UTILISATION

- Chape flottant
- Chape adhérente
- Chape de ravoilage

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la compression à 20°C :

– à 28 jrs : ≥ 16,0 N/ mm²

Couleur : Gris

Consistance : Fluide

Rendement : 1 tonne = environ 1000 litres de mortier gâché

Consommation : 9 à 10 kg/m²/cm d'épaisseur (selon compactage)

Densité produit durci à 28 jours : environ 2,1

Poids en œuvre : 1000 kg/m³

Gâchage : 21% (du poids de la CIL), soit environ 5,25 à 5,75 litres d'eau par sac de 25kg

Temps de gâchage : 3 minutes

Température d'utilisation : + 5° C à + 40° C (support et ambiant)

Classement UPEC : U4 P3 E2 C2

Norme de référence : EN 13813

Conductivité thermique : 0,30 W/(m.K)

Accessibilité : Après 24 heures

Temps de séchage : 1 semaine par cm d'épaisseur

Classement performantiel : EN 13813 CT-C15-F3

Résistance à la flexion :

– à 28 jrs : ≥ 3,0 N/ mm²

CHAPE ISOLANTE LEGERE – CIL

MISE EN ŒUVRE :

La mise en œuvre de cette chape doit s'effectuer dans le respect des règles et normes en vigueur.

Préparation des supports

Température de mise en œuvre de l'air et du support : de + 5°C à + 40°C

Support soigneusement nettoyé à l'eau et débarrassés de toute substance pouvant nuire à l'adhérence.

Eviter tout risque de gel dans les 24 heures suivantes.

Gâchage

t-mix CIL est un mortier mono composant, « prêt à l'emploi »

Verser 5,25 à 5,75 litres d'eau (selon la consistance souhaitée) dans un seau et ajouter doucement un sac de 25 kg de t-mix CIL (attention, il convient toujours de mettre dans un premier temps l'eau puis le mortier)

Utilisation, généralement d'une pompe à vis sans fin pour un malaxage continu d'une durée minimale de 3 minutes.

Application

t-mix CIL doit être répartie de façon traditionnelle ou mécanique. Régler les niveaux à l'aide de bandes ou de plots. Lisser ou talocher selon l'aspect de surface souhaité. Disposer une bande de compression de 5 mm minimum d'épaisseur tout le long des parois, des huisseries, autour des éléments verticaux (poteaux, fourreaux de canalisation, etc...)

Fractionner par sciage ou profilé plastique sur une hauteur de 30 mm minimum, selon la DTU 26.2

Chape adhérente :

Epaisseur minimum de 50 mm, sur support sain, dépoussiéré, ayant reçu avant coulage un primaire d'adhérence.

Chape flottante :

Sur isolant de classe de compressibilité I ou II, prévoir une épaisseur de 50 mm minimum. La charge des cloisons légères est limitée à 100 kg/ml. Sur isolant de classe de compressibilité III de 6 mm ou plus éventuellement recouvert d'un isolant de classe I, prévoir une épaisseur de 50 mm minimum et renforcer à l'aide d'une armature métallique de 50 x 50 de \emptyset 0,9 mm / 220 gr/m²

Sur dalle béton ou t-mix RLF (Ravoilage Léger Fluide) :

Epaisseur minimum de 50 mm, en cas de désolidarisation simple, l'emploi d'un film polyane 200 μ m est accepté.

Sur plancher bois :

Epaisseur minimum de 60 mm. Interposer systématiquement une couche perméable à la vapeur d'eau type Umodan ESP (papier kraft pare-vapeur) et renforcer à l'aide d'une armature métallique de 50 x 50 de \emptyset 0,9 mm / 220 gr/m².

Précautions

Utilisation exclusivement réservée en intérieur, hors d'eau et hors d'air dans des locaux n'excédant pas le classement UPEC U4 P3 E2 C2.

Les cas relatifs aux planchers chauffants, à la pose scellée de revêtements et à l'utilisation en extérieur ne sont pas couverts de notre garantie.

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

AVANTAGES :

- Régularité d'un mortier industriel formulé et produit en usine
- Assurance décennale CAM btp
- Différents conditionnement adaptés à tous types de chantier : Sac, big bag avec un mini silo et silo avec vis d'alimentation pour centrale d'injection.
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité

CONDITIONNEMENT/STOCKAGE :

- Sacs (25 kg) en palettes de 1, 350 t, possibilité de conditionnements et poids spéciaux selon besoin du chantier (big bag, silo)
- 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 SECURITE :

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