

# t-mix CCF Chape Ciment Fluide

## Chape fluide auto-lissante à base de ciment et de sables sélectionnés

### Description

Chape fluide à base de ciment, de sables sélectionnés, d'ajouts et adjuvants spécifiques, selon DTU 26.2 (Chapes et dalles à base de liants hydrauliques), classée CT-C 20-F4 selon la norme NF EN 13813 (Matériaux de chapes et chapes)

### Utilisation

- t-mix CCF est utilisée exclusivement en intérieur.
- t-mix CCF peut être posée adhérente (sauf sur dallage sur terre plein), désolidarisée ou flottante. Elle peut constituer la forme d'enrobage des canalisations d'un plancher chauffant à eau chaude type « basse température » réversible ou non, ou des câbles d'un plancher rayonnant électrique. Dans ces cas, son exécution doit se conformer aux DTU 65.14 (Exécution de planchers chauffants à eau chaude) / CPT CSTB 3164 (planchers réversibles à eau basse température) / CPT CSTB 3606 (chauffage par plancher rayonnant électrique).
- t-mix CCF peut être employée dans des locaux ne dépassant pas le classement U4P4E3.

### Avantages

- Auto nivelant
- Régularité d'un mortier industriel formulé et produit en usine
- Enrobage optimal des éléments chauffants du fait de la fluidité / Conductivité thermique supérieure à celle d'une chape traditionnelle
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité
- Silo :
  - Optimisation des conditions de travail des opérateurs sur chantiers en termes de stockage et manutention, grâce à l'usage du silo mobile SMP FE 100
  - Pas d'émission de gaz d'échappement (moteur électrique)
  - Chantier propre (pas d'emballage, ni de palettes)
  - Faible encombrement du silo (2,5 m x 2,5 m au sol), idéal en ville
  - Possibilité de pompage jusqu'à 80 mètres selon configuration du chantier
- Assurance décennale CAM btp

## Caractéristiques techniques

- Granulométrie : 0 à 4 mm
- Densité apparente : ~ 1650 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la compression à 28 jours : > 20 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la flexion à 28 jours : > 4 N/mm<sup>2</sup>
- Conductivité thermique  $\geq$  1,2 W/mK
- Module d'élasticité à 28 jours : E = 15 KN/mm<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

- Conditions nécessaires pour la mise en œuvre de la chape t-mix CCF :
  - Bâtiment clos et couvert, vitrages posés et fermés (éviter tout courant d'air et protéger contre une exposition trop intense aux rayons du soleil, pendant l'application et pendant les 7 jours suivants)
  - Vérification de l'étanchéité des installations de plomberie et le cas échéant de chauffage (t-mix CCF ne doit évidemment pas être appliquée sur un sol chauffant déjà en service)
  - Propreté des supports
  - Température du support et de l'atmosphère comprises entre 5°C et 30°C sans risque de gel ou de chaleur excessive.
- Désolidarisation périphérique par une bande de compression de 8 mm d'épaisseur minimale
- Armature métallique recommandée sur plancher rayonnant électrique
- Fractionnement nécessaire au droit des cloisons et murs de séparation, aux passages des portes et à l'interface entre pièces chaudes et pièces froides, par sciage jusqu'aux 2/3 de l'épaisseur de la chape ou par mise en place de joints de dilatation/fractionnement avant le coulage. Les joints de fractionnement sont nécessaires tous les 50 m<sup>2</sup> et au plus tous les 10 ml.
- Gâchage à l'aide d'une pompe de malaxage sur silo SMP FE 100 ou en machine appropriée pour les sacs ; taux de gâchage à environ 15 % d'eau (3,75 l pour un sac de 25 kg)
- N'ajouter aucun additif quel qu'il soit
- En préalable au pompage de t-mix CCF, faire passer une barbotine de ciment pour graisser les tuyaux (elle devra être sortie des tuyaux et évacuée)
- Vérification de la consistance à l'aide de la boîte d'étalement t-mix (cylindre de 10 cm de diamètre et 18 cm de hauteur) : entre 380 et 400 mm de diamètre
- Epaisseur minimale de la chape : 30 mm en pose adhérente ou désolidarisée, 30 mm au dessus des tubes ou câbles chauffants dans le cas d'un plancher chauffant
- Débullage à la barre de débullage
- Nettoyage des outils à l'eau, avant séchage du produit
- Circulation piétonne modérée possible après 24 heures
- Mise à disposition des locaux après 3 jours de séchage (tout en évitant les courants d'air pendant 7 jours)
- Mise en charge après 10 jours

**t-mix S.A.S.** - 116 Avenue des Arrivaux - 38070 Saint Quentin Fallavier

Tél : +33 (0)4 74 95 91 11 - Fax : +33 (0)4 74 95 36 55 - Email : [contact@t-mix.fr](mailto:contact@t-mix.fr) - Web : [www.t-mix.fr](http://www.t-mix.fr)  
 S.A.S. au capital de 250 000 € - 518 830 625 RCS Vienne - N° SIRET : 518830 625 00019 - Code NAF : 2364 Z  
 N° TVA intracommunautaire : FR11518830625

- Mise en chauffe des planchers chauffants conformément aux DTU 65.14 (Exécution de planchers chauffants à eau chaude) / CPT CSTB 3164 (planchers réversibles à eau basse température) / CPT CSTB 3606 (chauffage par plancher rayonnant électrique)
- t-mix CCF doit impérativement recevoir un revêtement de sol.
- Le séchage de t-mix CCF et le contrôle de l'humidité résiduelle seront conformes aux CPT et DTU concernés par le revêtement de sol prévu.

### **Consommation**

~ 19 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur

### **Conditionnement / Stockage**

Vrac en silos mobiles de chantier / Sacs de 25 kg en palettes de 1,2 t

Stockage 12 mois à partir de la date de fabrication

### **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)