

## SEWERPROTECT - MORTIER

- **AVANTAGES :**
- RESISTANCE A LA CORROSION BIOGENIQUE
- FORTE ADHERENCE
- BONNE POMPABILITE
- FORME UNE BARRIERE EN BETON CONTRE LES INFILTRATIONS

### DESCRIPTION

**t-mix SewerProtect** est un mortier de réparation et régénération développé pour la protection des infrastructures d'assainissement soumis à la corrosion acide biogénique (H<sub>2</sub>S). Il peut être appliqué en voie mouillée (type enduit ou mortier de réparation pompé) ou en voie sèche (gunitage).

**t-mix SewerProtect** présente une résistance élevée à la corrosion, à l'abrasion, et sert au renforcement structural des ouvrages endommagés. Ses résistances élevées à jeune âge permettent une remise en service/eau rapide (24 heures).

**t-mix SewerProtect** inhibe l'activité des bactéries responsables de la formation d'acide sulfurique (et donc de la détérioration des maçonneries) sur les surfaces non immergées des réseaux d'assainissement.

### UTILISATION

**t-mix SewerProtect** est utilisé :

- Pour la réhabilitation les ouvrages hydrauliques visitables : d'assainissement et d'adduction, tels les regards d'égout, les émissaires visitables, ovoïdes, galeries, stations de relevage, collecteurs de petites et grandes dimensions, les bassins d'infrastructures de traitement des eaux usées ou de sites industriels.
- En rénovation ou dans la réfection d'ouvrages neufs, telles les installations de sites pétroliers ou de production d'hydrocarbures où l'acide sulfurique (H<sub>2</sub>S) dégrade de façon accéléré les maçonneries.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Constituants** : Ciments et granulats spéciaux, adjuvants améliorant la pompabilité, la stabilité et la mise en œuvre.

**Granulométrie** : 0-4 mn

**Couleur** : Gris

**Consistance** : Thixotrope

**Rendement** : 550l/tonne

**Masse volumique poudre** : 1600

**Masse volumique pâte** : 2050

**Densité du produit à 28 jours** : 2,2

**Gâchage** : 15% (+/- 1) d'eau, soit 3,75 litres par sac de 25 kg

**Température d'utilisation** : +5 à +30°C

**Durée pratique de l'utilisation à 20°C** : 30 minutes

**Début de prise à 20°C** : 3 heures

**Fin de prise à 20°C** : 5 à 8 heures

**Resistance à la compression (NORMES NF 12190) :**

- À 1 jour : > 40 N/mm<sup>2</sup>
- À 28 jours : > 50 N/mm<sup>2</sup>

**Resistance à la Flexion :**

- À 1 jour : > 6 N/mm<sup>2</sup>
- À 28 jours : > 9 N/mm<sup>2</sup>

**Resistance à la traction :**

- À 1 jour : > 4 N/mm<sup>2</sup>
- À 28 jours : > 5 N/mm<sup>2</sup>

## SEWERPROTECT - MORTIER

### MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre de **t-mix SewerProtect** doit s'effectuer dans le respect des règles et normes en vigueur :

Il est à appliquer selon les prescriptions relatives à la projection par voie mouillée telles que définies dans les normes NF P 95-102, NF P 95-107 et NF EN 14487-2

**t-mix SewerProtect** ne doit pas être appliqué sur une surface gelée ou sur une surface pouvant geler dans les 24 heures suivant l'application.

#### ■ Préparation des supports

Préparer le support conformément aux prescriptions des normes (NF P 95-101, NF P 95-102 et NF EN 14887-2). Nettoyer le support à haute pression et éliminer toutes les parties non adhérentes ou défectueuses de façon à obtenir un support sain, cohésif, rugueux, propre et exempt de laitance.

Les problèmes d'infiltration ou d'exfiltration doivent être traités en amont en utilisant **t-mix Waterplug**.

La surface doit être rugueuse et doit être humidifiée avant l'application de **t-mix SewerProtect**.

#### ■ Application

**t-mix SewerProtect** s'applique en une seule passe de 15 à 25 mm sur surfaces verticales et de 5 à 15mm en sous-face. Une application jusqu' à 70mm d'épaisseur est possible en plusieurs passes.

**t-mix SewerProtect** s'applique soit :

- Avec une pompe à mortier en voie humide, type Putzmeister.
- Avec une pompe à béton projeté voie sèche, type Aliva.

#### ■ Traitement après application

Une fois **t-mix SewerProtect** appliqué, il est essentiel de le protéger de la dessiccation (surtout par temps chauds ou secs, ou en cas de courants d'air / ventilations forcées). Soit à l'aide de brumisateurs pulvérisateurs ou gicleurs avec de l'eau ou un pulvérisant un produit de cure pour béton.

#### ■ Précautions

Ne pas ajouter d'adjuvant ou ciment au mortier.

Ne pas modifier les préconisations d'eau déterminées par **t-mix SewerProtect** afin de ne pas compromettre les caractéristiques de base du mortier.

### AVANTAGES

- Résistance à la corrosion biologique
- Résistance très élevée à l'abrasion
- Rétabli l'intégralité structurale
- Forme une barrière en béton contre les infiltrations
- Différents conditionnements possibles
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité
- Pompable sur grande distance jusqu'à 80 mètres avec silo t-mix équipé de pompe SMP

### CONDITIONNEMENT/STOCKAGE

- Sacs (25 kg) en palettes de 1 600 lg, possibilité de conditionnements et poids spéciaux selon besoin du chantier (Big Bags, silos et mini-silos équipés de pompes-mélangeuses)
- Stockage 4 mois à partir de la date de fabrication pour les Big Bags (houssés sur palettes) et 6 mois pour les sacs de 25 kg si emballage d'origine non ouvert et stocké 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](http://www.t-mix.fr)