

MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ À HAUTES PERFORMANCES R4



AVANTAGES

- Excellentes qualités de mise en œuvre et haute adhérence
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité
- Assurance décennale CAM BTP

DESCRIPTION

t-mix REP est un mortier de réparation fibré à retrait compensé (classe R4 selon norme EN 15043). Il est constitué de ciments spéciaux, de charges et liants sélectionnés, de fibres et enrichi en résines synthétiques. Il convient pour la réalisation de couches d'épaisseurs comprise entre 5 et 70 mm maximum. Il ne contient aucune substance susceptible de corroder les armatures en acier et grâce à sa porosité très fermée, la carbonatation des aciers est considérablement retardée. Mis en œuvre manuellement ou en projection voie mouillée, il est de par ailleurs très résistant aux milieux agressifs (eau de mer, eaux sulfatées et sels de déverglaçage).

UTILISATION

- Réparation structurelle et confortement d'ouvrages en béton
- Restructuration/Renforcement d'ouvrages dégradés : radiers, dalles, piliers, poteaux, voutes, colonnes, etc.
- Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, sur supports horizontaux, verticaux et en sous face
- Réparation de toutes surfaces en béton, mêmes sur structures marines
- Traitement de fissures passives

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la compression : classe R4

Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sables et granulats silico-calcaires, adjuvants spécifiques non chlorés, fibres synthétiques

Granulométrie : 0 / 2,5 mm

Couleur : poudre de couleurs grise (aspect béton)

Consistance : plastique (après gâchage)

Rendement : environ 13 litres par sac de 25 kg

Densité produit durci à 28 jours : environ 2

Indice CNR : < 3 à 28 jours

Affaissement au 1/2 cône d'Abrams : 2 cm

Gâchage : 15,5% à 17%, soit environ 4 l d'eau par sac (3,85 l min à 4,25 l d'eau max)

Température d'utilisation : de +5°C à + 30°C (support et ambiant)

Épaisseur d'applications : 15 - 70 mm

Durée pratique d'utilisation : env. 30 min à + 20 °C

Temps de prise : environ 3 heures

Teneurs en ions chlorures : ≤ 0,05%

Consommation : env. 2 kg/m² et par mm d'épaisseur

Résistance à l'arrachement : ≥ 2 N/mm

Module d'élasticité : 40 000 N/mm

Conforme à la norme EN 1504-3

Echéances	Compression	Flexion
24 heures	16 N/mm ²	5 N/mm ²
7 jours	40 N/mm ²	7 N/mm ²
28 jours	50 N/mm ²	9 N/mm ²

MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ À HAUTES PERFORMANCES R4

MISE EN ŒUVRE

■ Préparation des supports

Le support rendu rugueux doit être propre, absorbant, cohésif et suffisamment portant conformément aux prescriptions des normes NF P 95-101 et NF P 95-102. La résistance à l'arrachement du support doit être $\geq 1,5$ N/mm. Elle est assurée par une préparation adéquate (par ex. fraisage, hydro-sablage ou décapage à l'eau à très haute pression) afin d'éliminer le béton détérioré/non-adhérent et d'éliminer toutes traces de graisses, laitances, huiles, etc. jusqu'au béton sain. Toujours laisser des arrêtes franches autour des la réparation. Dégager complètement les aciers oxydés. Ensuite, dépoussiérer entièrement les surfaces à réparer et enfin les saturer d'eau avant l'application de **t-mix REP** (le support doit être humide, mais non ruisselant).

■ Préparation / traitement des aciers :

Si possible, sabler, gratter ou brosser (brosse métallique) les aciers corrodés afin d'éliminer totalement la rouille. Passiver les aciers en appliquant un revêtement anticorrosion. Éviter tout contact avec le béton.

■ Gâchage

Gâcher 1 sac de 25 kg de **t-mix REP** avec 3,85l - 4,25l d'eau jusqu'à obtention d'un mortier homogène. Toujours mettre l'eau de gâchage en premier dans l'auge.

Utiliser un mélangeur à bras pour de grands mélanges ou une foreuse à 400 t/mn munie d'un agitateur pour de petits mélanges. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mortier bien ouvrable (consistance plastique).

Durée de mélange : au moins 3 minutes. Ne jamais rajouter d'eau en cours d'application.

■ Application

Le mortier frais **t-mix REP** est appliqué (manuellement à la taloche ou mécaniquement en projection voie mouillée) en une ou plusieurs passes, suivant l'épaisseur de finition. Lors de l'application manuelle, serrer fortement la première passe à la truelle ou à la taloche, afin de réaliser un bon accrochage. Talocher ou lisser la surface réparée. Nettoyer les outils à l'eau par intermittence.

■ Précautions

Le mortier frais doit être protégé contre une dessiccation trop rapide. Éviter les trop fortes chaleurs, applications en plein soleil et courants d'air. Par temps chaud ou sec, appliquer un produit de cure sur la couche de finition de **t-mix REP**. Ne pas asperger d'eau le mortier frais. Ne jamais rajouter d'eau, de ciment ou d'autres substances.

AVANTAGES

- Excellentes qualités de mise en œuvre et haute adhérence
- Excellents tenues à l'eau de mer, aux eaux sulfatées et aux sels de déverglaçage
- Très haute résistance à la carbonatation
- Application manuelle ou mécanique (projection voie mouillée)
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées
- Forte résistance aux cycles de gel - dégel
- Bonne capacité de rétention d'eau
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité
- Assurance décennale CAM btp

CONDITIONNEMENT / STOCKAGE

- Big Bags de 1 000 kg et poids spéciaux pour héliportages
- Sacs de 25 kg en palettes de 1 350 kg
- 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

Contactez-nous :

t-mix S.A.S. 116 Avenue des Arrivaux - 38070 Saint Quentin Fallavier
Tel. : +33(0)4 74 95 91 11 - Fax : +33(0)4 74 95 36 55 - www.t-mix.fr