

MORTIER PROJETE DE REPARATION RESEAUX – MP2R

CE
17

t-mix MP2R – Déclaration de Performance n° 010-038170

t-mix S.A.S : 116, Avenue des Arrivaux – 38 070 Saint Quentin Fallavier

EN 1504-3 : 2005 : Produit pour la protection et la réparation des bétons.

Résistance à la compression : Classe R4

Teneur en ions chlorure : $\leq 0,05\%$

Adhérence : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la carbonatation : Conforme

Module d'élasticité : 23123 N/mm^2

Comptabilité thermique partie 1 : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Absorption capillaire : $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}_{0,5})$

Substances dangereuses : Conforme

Réaction au feu : Euroclasse A1

AVANTAGES :

- CIMENT SR3
- DE CONSISTANCE PLASTIQUE
- EXCELLENTE ADHERENCE, MEME EN SOUS-FACE

DESCRIPTION

Mortier industriel à projeter par voie mouillée fibré, de réparation et réhabilitation structurale : Conforme à la norme NF 206-1 et NF P95-102 et aux exigences de la classe R4.

UTILISATION

- Renforcement et réparation d'ouvrages souterrains (galeries, canalisations, tunnels, réseaux d'assainissement, ovoïdes)
- Rejointoiement et remplissage de joints d'ouvrages maçonnés et souterrains
- Confortement de voûtes, et pieds droits de réseaux d'assainissement
- Re-chemisage de galeries.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la compression à 20°C :

- à 24 h : $\geq 18,0 \text{ N/mm}^2$
- à 7 jrs : $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- à 28 jrs : $\geq 45,0 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la flexion à 20°C :

- à 24 h : $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
- à 7 jrs : $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$
- à 28 jrs : $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$

Constituants : Liant hydraulique conforme à la norme EN 197.1 ciment CEM I 52.5, agrégats silico-calcaires de granulométrie 0/4 mm conformes à la norme EN 13139 et NF EN 12620 : 2002 +A1 : 2008 et XP P 18-545 article 10 code A, filler conforme à la norme EN 13 139, adjuvants spécifiques non chlorés, fibres polypropylènes

Granularité : 0 à 4 mm

Couleur : Gris

Consistance : Plastique

Rendement : $\pm 15 \text{ l}$ par sac de 25kg

Densité produit durci à 28 jours : environ 2,1

Gâchage : 19 %, soit environ 4,5 à 5 litres d'eau (du poids du MP2R)

Température d'utilisation : - 2° C à + 40° C (support et ambiant)

Durée pratique d'utilisation : Environ 40 minutes après de gâchage à 20°C

Temps de prise à 20°C : > à 4 heures

Teneur en ions chlorures : $\leq 0,05 \%$

Consommation : Environ 2 kg/m et par mm d'épaisseur

Les résistances obtenues sur chantier peuvent être influencées par les conditions d'application comme la température de l'air et support, ainsi que par la qualification et l'expérience du projeteur (voir recommandations du guide de mise en œuvre Asquapro).

MORTIER PROJETE DE REPARATION RESEAUX – MP2R

MISE EN ŒUVRE :

La mise en œuvre de ce mortier 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

Projection sur support soigneusement nettoyé à l'eau ou à l'air comprimé, sur béton, béton brut de projection, maçonnerie.

Ne pas appliquer sur support friable.

Gâchage

t-mix MP2R doit être gâché à 19 % pour obtention des résistances indiquées ci-dessus.

Verser 5 litres d'eau dans un seau et ajouter doucement un sac de 25 kg de t-mix MP2R (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.

Obtention d'une pâte à consistance plastique.

Application - Injection

t-mix MP2R est un mortier qui peut être injecté à l'horizontal, mais également en sous face.

t-mix MP2R est projeté par voie humide à l'aide d'une machine à projeter adaptée (se référer aux instructions du fabricant de la machine).

Précautions

t-mix MP2R doit être appliqué par couches de ≤ 50 mm maxi.

Ne pas ajouter d'adjuvant ou ciment au mortier.

Ne pas modifier les préconisations d'eau déterminées par t-mix MP2R afin de ne pas compromettre les caractéristiques de base du mortier.

AVANTAGES :

- Ciment SR 3
- Pompable sur les grandes longueurs (>130 m)
- Enrichi en résines et fibres synthétiques
- Haute résistance aux milieux agressifs et aux eaux sulfatées
- Résistance élevée à l'abrasion
- Applicable en fortes épaisseurs, jusqu'à 50 mm
- Silo : Optimisation des conditions de travail des opérateurs sur chantiers en termes de stockage et manutention, Chantier propre (pas d'emballage, ni de palettes)
Faible encombrement du silo (2,5 m x 2,5 m au sol)
- Régularité d'un mortier industriel formulé et produit en usine
- Contrôle en laboratoire selon Plan d'Assurance Qualité

CONDITIONNEMENT/STOCKAGE :

- Sacs (25 kg) en palettes de 1, 600 t, possibilité de conditionnements et poids spéciaux selon besoin du chantier (big bag, silo) (Possibilité de poids spéciaux pour hélicoptage).
- 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