Repar Tix SFR

Mortier structurel thixotrope, à retrait compensé, renforcé en fibre

Mortier cimentaire structurel, thixotrope, haute performance, fibré avec un mélange de microfibres métalliques (longueur = 6 mm, diamètre = 0,22 mm) et de microfibres synthétiques résistantes aux alcalines, utilisé pour la restauration et l'épaississement des structures en béton armé et en maçonnerie , même dans des environnements d'exposition sévères (marins, industriels, cycliquement secs et humides).

CODE DOUANIER: 3824 5090
COMPOSANTS: Monocomposant
ASPECT: Poudre
COULEURS DISPONIBLES: Gris
EMBALLAGES ET DIMENSIONS: Sac 25 kg - Palette: 50 x (Sac 25 kg)

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES

CE R4
EN 1504-3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Repar Tix SFR se compose de ciments spéciaux, microsilicates, agents antiretrait, additifs spécifiques et agrégats sélectionnés à haute performance en termes d'adhésion, adhérence, résistance mécanique, imperméabilité intrinsèque, stabilité dimensionnelle et durabilité globale. Repar Tix SFR est ajouté avec un mélange de fibres de métal amorphe de 30 mm (≥0.9% en poids) et de fibres synthétiques à multifilaments de 6 mm (≥0.08% en poids).

CHAMPS D'APPLICATION

Restaurations, réparations et consolidations, même d'épaisseurs et de dimensions considérables, sur des structures en béton armé et en maçonnerie. Réparation et reconstruction de l'enrobage sur des ouvrages en béton armé fortement dégradé, même dans des environnements particulièrement exigeants et fortement sollicités (marin, industriel, stations d'épuration, canalisations hydrauliques). Consolidation structurelle fiable et durable des ouvrages routiers (ponts, viaducs, tunnels, etc.). Capots de renfort sur structures murales voûtées. Renforts et ajustements sismiques en combinaison avec des mailles structurelles en fibre de verre de la ligne ARMAGLASS, des connecteurs en fibre de verre Armaglass Connector, des barres hélicoïdales en acier inoxydable Helix Steel AISI 304.

SUPPORTS AUTORISÉS

Crépis - Béton - Mortiers de béton, à la chaux et mixtes - Préfabriqués - Maçonneries mixtes

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces d'application devront être nettoyées, sans saletés, parties friables et incohérentes, poussière, etc. Elle devront être convenablement saturées avec de l'eau jusqu'à atteindre la condition de "saturées à surface séchée". Une rugosité adéquate des surfaces par scarification, sablage, etc. est toujours nécessaire afin d'obtenir les valeurs d'adhérence maximales au support. Les valeurs optimales sont obtenues avec une hydro-scarification à haute pression. Mettre à nu les fers subissant une oxydation perturbatrice ou profondément oxydés, en éliminant la rouille des fers exposés (par sablage ou brosses abrasives).

MODE D'EMPLOI

Mettre dans le mélangeur 2/3 de l'eau du mélange, puis ajouter Repar Tix SFR et l'eau restante, en remuant jusqu'à ce que le mélange de la consistance souhaitée soit homogène et sans grumeaux. L'eau du mélange devrait être autour de 20-22% du poids du sac. Une fois le mélange achevé, attendre quelques minutes avant d'appliquer. Étaler en rendant rugueux ou en utilisant le plâtrage et/ou les machines de béton projeté, la quantité de produit approprié utilisation aux besoins spécifiques du chantier.

MÉTHODES D'APPLICATION

Taloche - Guniteuse - Machine à crépir - Spatule - Truelle

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Dosage: 1.9 kg/dm³
- Epaisseur minimum conseillée: 8 mm
- Non inflammable
- Température d'utilisation: +5 / +35 °C
- Diamètre maximum agrégat: 1.5 mm
- Epaisseur maximum conseillée: 50 mm
- Mélanger avec de l'eau: 20-22 %
- Pot-life: 60 min
- Utiliser en portant des gants de protection

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UNI EN 12190
Résistance à compression à 1 jour **≥ 25 N/mm²**

UNI EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **≥ 70 N/mm²**

Résistance à la traction longitudinale **3.8 N/mm²**

UNI EN 13036-4
Résistance au glissement **56.0 mm**

fR1 moyen_ résistance résiduelle moyenne après fissuration (0,5 mm) EN 14651 **3.1 MPa**

UNI EN 1015-12
Adhésion au support **2 MPa**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.48 kg•h^0.5/m²**

ASTM D 5887
Coefficient de perméabilité **10^{-12} m/s**

EN 13501-1
Réaction au feu **A1**

UNI EN 12190
Résistance à compression à 7 jours **≥ 50 N/mm²**

UNI EN 196/1
Résistance à la flexion à 28 jours **≥ 9.5 N/mm²**

UNI EN 13295
Résistance à la carbonatation **0.5 mm**

Résistance à la limite de proportionnalité (valeur moyenne) EN 14651 **4.7 MPa**

fR3 moyen_ résistance résiduelle moyenne après fissuration (2,5 mm) EN 14651 **1.6 MPa**

Classe de ténacité EN 14651 **3a**

UNI EN 13687-1
Détermination de la compatibilité thermique **2.4 mPa**

UNI EN 1015-17
Contenu de chlorure **<0.01 %**

EN 13142
Module élastique statique **24000 N/mm²**

CONSOMMATION

Environ 19 kg/m² de Repar Tix SFR par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 1900 kg par m³).

STOCKAGE ET CONSERVATION

Stocker le produit dans son emballage d'origine et dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Une mauvaise conservation peut causer une perte des performances rhéologiques. Craint l'humidité.

GALERIE PHOTOGRAPHIQUE

CONTENUS ADDITIONNELS

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Adopter les procédures de soins nécessaires et de maturation humide des surfaces exposées, qui devront également être protégées de la pluie, de la lumière directe du soleil, de la ventilation, etc.Les informations générales, tout comme les indications et les conseils d'utilisation de ce produit, fournies dans cette fiche technique et éventuellement données même verbalement ou par écrit, correspondent à l'état actuel de nos connaissances scientifiques et pratiques.
Les données et les prestations éventuellement fournies sont le résultat de tests de laboratoires conduits en milieu contrôlé et, en tant que tels, peuvent subir des modifications en relation aux conditions réelles de mise en œuvre.

Azichem Srl décline toute responsabilité dérivant de prestations inadéquates liées à l'usage impropre du produit ou liée aux effets dérivants de facteurs ou d'éléments étrangers à la qualité de ce dernier, y compris la mauvaise conservation.
Qui souhaite utiliser le produit doit établir, avant l'utilisation, si celui-ci est plus ou moins conforme à l'utilisation prévu, en s'assumant toute responsabilité.

Les caractéristiques techniques et de fonctionnement contenues dans cette fiche technique sont mises à jour régulièrement. Pour une consultation en temps réel, se connecter au site : www.azichem.com. La date de révision est indiquée dans l'espace à côté. La présente édition annule et remplace toute autre précédente.

Nous rappelons que l'utilisateur doit lire la plus récente Fiche de sécurité de ce produit, contenant les données chimiques et physiques, les phrases de risque et d'autres informations pour pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et son emballage de sécurité. Pour la consultation, visiter le site : www.azichem.com.
Il est interdit de disperser le produit et/ou l'emballage.