

Repar Tix HG SB

Mortier de ciment thixotropique structurel, fibrée, pour spritz béton



Mortier de ciment thixotropique structurel, fibro-renforcé, à retrait compensé, à très haute imperméabilité intrinsèque, avec d'extraordinaires caractéristiques physiques-mécaniques: adhérence, résistance à la compression, à la flexion, à l'abrasion, etc. Idéal pour les interventions d'assainissement structurelle d'ouvrages et de manufacturés en béton dégradé et revêtements à très hautes prestations. Repar Tix HG SB, en plus des techniques d'étalement manuelles normales, il s'agit d'un mortier spécialement formulé pour applications avec machines de pompage/pulvérisation (technique du spritz-béton en humide). Les paramètres particulièrement optimisés sont: rhéologie, thixotropie et maniabilité du produit qui permettent des opérations de pulvérisation avec usure réduite des organes mécaniques et faible rebut au sol.

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



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Mortier de ciment rhéoplastique, thixotropique, structurel, composite, à base de ciments spéciaux et d'agrégats siliceux sélectionnés, fibro-renforcé avec un mélange équilibré de fibres en polypropylène READYMESH et de microfibres de métasilicate de calcium auquel on a ajouté des agents spécifiques à teneur élevée en micro-silicates. Une fois dur, il offre de grandes résultats en termes d'imperméabilité intrinsèque, de résistance à l'enlèvement et à l'hydrolyse, de résistance mécanique à l'abrasion et à la cavitation, d'attitudes anti-carbonatations, de stabilité chimique et physique, de résistance aux agents agressifs atmosphériques et aux eaux délavées. Il est fibro-renforcé de manière tridimensionnelle et possède un fort pouvoir adhésif et d'adhérence; il est stable en termes de dimension (retrait compensé). Le produit est disponible soit en version monocomposant ou bicomposant. Dans la version monocomposant, le produit est mélangé à de l'eau (environ 16% du poids du sac). Dans la version bicomposant, le produit est mélangé à un composant B de 4,5 kg. La version bicomposant augmente l'adhérence au support et diminue le retrait libre à l'air, notamment pendant les premières phases de séchage et dans les climats particulièrement chauds, sans modifier les caractéristiques physiques et mécaniques du produit final.

CHAMPS D'APPLICATION

Réparations et revêtements protecteurs d'ouvrages hydrauliques (pipelines, barrages, tunnels, etc.), des structures marines et des artefacts dans des situations critiques: physiques et chimiques agressifs, eaux antédiluviennes, milieu marin, etc. Spécifique pour les interventions en béton projeté dans les tunnels, galeries, parois rocheuses, canaux d'irrigation et de plomberie, pieux et micro pieux, diaphragmes, etc.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - Préfabriqués - Briques - Maçonneries mixtes - Maçonneries en pierre - Parois rocheuses



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

On recommande d'utiliser des machines de pompage/pulvérisation spécialement réalisées pour être employées avec des mortiers structurels fibrorenforcés. Pour la pulvérisation de mortiers structurels comme Repar Tix HG SB, on conseille toujours un mélange efficace du produit, parfois prolongé, qui doit se faire en amont du circuit de pompage. C'est pour cette raison que l'emploi de "pulvérisateurs à enduit" avec dosage volumétrique de l'eau n'est pas conseillé. Mettre dans le mélangeur environ 2/3 de l'eau de gâchage, ajouter Repar Tix HG SB et l'eau restante ; continuer le mélange jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. L'eau de gâchage représente plus ou moins 16% du poids du sac. L'addition de Bond HG à l'eau de gâchage, (env. 0,5 litres par sac de 25 kg) dans la version monocomposant, permet d'améliorer encore plus le pouvoir adhésif, d'adhérence, d'imperméabilité, de maniabilité, de capacité d'être déformé et modelé. Dans le cas d'utilisation du produit dans la version bicomposant, verser le composant B (liquides) dans le mélangeur et ajouter petit à petit le composant A (poudres) tout en mélangeant; continuer le mélange jusqu'à élimination totale des grumeaux. Les épaisseurs de revêtement élevées, les exigences statiques, de caractère monolithique, etc. effectués avec Repar Tix HG SB, peuvent nécessiter l'utilisation d'une armature métallique adéquate (treillis électrosoudé, cages, etc.) ancrée au support avec Syntech Profix, GROUT MICROJ, Repar Tix G2.

MÉTHODES D'APPLICATION

Truelle - Taloche - Spatule - Jet

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Conservabilité: 12 mois |  Diamètre maximum agrégat: 1.5 mm |
|  Epaisseur maximum conseillée: 40 mm |  Epaisseur minimum conseillée: 7 mm |
|  Mélanger avec de l'eau: 16 % |  Non inflammable |
|  Pot-life: > 40 min |  Produit mis en Evidence |
|  Température d'utilisation: +5 / +32 °C |  Utiliser en portant des gants de protection |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UNI EN 12190

Résistance à compression à 1 jour > **22 N/mm²**

UNI EN 12190

Résistance à compression à 28 jours \geq **55 N/mm²**

UNI EN 196/1

Résistance à la flexion à 1 jour **5.0 N/mm²**

UNI EN 196/1

Résistance à la flexion à 28 jours \geq **8.5 N/mm²**

UNI EN 13036-4

Résistance au glissement **61.0 mm**

UNI EN 13687-1

Détermination de la compatibilité thermique \geq **2 N/mm²**

UNI PdR 88:2020

Contenu recyclé total \geq **5.9 %**

Rapport eau/liants < **0.37**

UNI EN 1015-12

Lien d'adhérence \geq **2 N/mm²**

UNI EN 1015-6

Masse volumique **2160 kg/m³**

pH > **12**

UNI EN 12190

Résistance à compression à 7 jours > **40 N/mm²**

UNI EN 12190

Résistance à compression à 90 jours > **60 N/mm²**

UNI EN 196/1

Résistance à la flexion à 7 jours > **7 N/mm²**

UNI EN 13295

Résistance à la carbonatation **0.5 mm**

UNI EN 1015-17

Contenu de chlorure < **0.01 %**

EN 13142

Module élastique statique **26000 N/mm²**

EN 13501-1

Réaction au feu **A1**

UNI 8147

Expansion contrastée avec séchage à l'air pendant 1 jour > **0.01 %**

< **70 µg/m³**

UNI EN 13057

Absorption capillaire **0.30 kg•h^{0.5}/m²**

CONSOMMATION

Environ 18,5 kg/m² de Repar Tix HG SB par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 1850 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

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'assurant 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.

