



REP.0310

REPAR TIX HG SB

Mortier de ciment thixotropique structurel, fibrée, pour spritz béton

Code des Douanes

3824 5090

Emballages

- Sac 25 kg
- Palette: 50 x (Sac 25 kg)

Application

- Truelle
- Taloche
- Spatule
- Jet

Famille
Repar

Typologie
Mortiers de béton thixotropiques structurels monocomposants

Lignes produits
• Building
• Infratech

Catégories fonctionnelles
• **Réparation et restauration des structures en béton avec des mortiers thixotropes**
• **Interventions de construction et d'entretien de pistes d'aéroport et de quais maritimes**
• **Interventions structurelles d'entretien de digues, bassins, conduites et canaux hydriques**
• **Interventions structurelles d'entretien de ponts et viaducs**
• **Interventions structurelles d'entretien de tunnels**
• **Réalisation de spritz-béton**

Composants
Monocomposant

Aspect
Poudre

Certifications et réglementation



EN 1504-3

Produits et systèmes pour la protection et réparation des structures en béton - Réparation structurelle et non structurelle (R4)

Description du produit

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.

Caractéristiques générales

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.

Dosage

Environ 18,5 kg/m² de REPAR TIX HG SB par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 1850 kg par m³).

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.



www.azichem.com

Mise à jour du: **09/11/2021**
Conditions de vente et mentions légales consultables sur www.azichem.fr/disclaimer

Caractéristiques fondamentales

 Produit mis en Evidence	 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: 30 min
 Température d'utilisation: +5 / +35 °C	 Utiliser en portant des gants de protection
 Couleurs disponibles Gris	

Spécifications techniques

<i>Absorption capillaire (UNI EN 13057):</i> 0.30 kg•h ^{0.5} /m ²
<i>Contenu de chlorure (UNI EN 1015-17):</i> < 0.01 %
<i>Détermination de la compatibilité thermique (UNI EN 13687-1):</i> ≥ 2 N/mm ²
<i>Expansion contrastée avec séchage à l'air pendant 1 jour (UNI 8147):</i> > 0.01 %
<i>Lien d'adhérence (UNI EN 1015-12):</i> ≥ 2 N/mm ²
<i>Masse volumique (UNI EN 1015-6):</i> 2115 kg/m ³
<i>Module élastique statique (EN 13142):</i> 26000 N/mm ²
<i>pH:</i> > 12 _
<i>Rapport eau/liants:</i> < 0.37 _
<i>Réaction au feu (EN 13501-1):</i> A1 _
<i>Résistance au glissement (UNI EN 13036-4):</i> 61.0 mm
<i>Résistance à compression à 07 jours (UNI EN 12190):</i> > 40 N/mm ²
<i>Résistance à compression à 28 jours (UNI EN 12190):</i> ≥ 55 N/mm ²
<i>Résistance à compression à 90 jours (UNI EN 12190):</i> > 60 N/mm ²
<i>Résistance à la carbonatation (UNI EN 13295):</i> 0.5 mm
<i>Résistance à la flexion à 07 jours (UNI EN 196/1):</i> > 7 N/mm ²
<i>Résistance à la flexion à 28 jours (UNI EN 196/1):</i> ≥ 8.5 N/mm ²

Nettoyage instruments

- Eau

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).



www.azichem.com

Mise à jour du: **09/11/2021**
Conditions de vente et mentions
légales consultables sur
www.azichem.fr/disclaimer

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.

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.



Mises en garde, Précautions, Ecologie

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.



www.azichem.com

Mise à jour du: **09/11/2021**
Conditions de vente et mentions
légales consultables sur
www.azichem.fr/disclaimer



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Mise à jour du: **09/11/2021**
Conditions de vente et mentions
légales consultables sur
www.azichem.fr/disclaimer