



REP.0135

## REPAR TIX SFR

Mortier structural thixotrope, à retrait compensé, renforcé en fibre

### Code des Douanes

3824 5090

### Emballages

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

### Application

- Taloché
- Gunitéuse
- Machine à crépir
- Spatule
- Truelle

Famille  
Repar

Typologie  
**Mortiers de béton thixotropiques structuraux monocomposants**

Lignes produits  
• 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**

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 cimentaire structural, 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).

## Caractéristiques générales

REPAR TIX SFR se compose de ciments spéciaux, microsiliques, 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 ( $\geq 0.9\%$  en poids) et de fibres synthétiques à multifilaments de 6 mm ( $\geq 0.08\%$  en poids).

## Dosage

Environ 19 kg/m<sup>2</sup> de REPAR TIX SFR par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 1900 kg par m<sup>3</sup>).

## 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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

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

## Caractéristiques fondamentales

 Conservabilité: 12 mois	 Diamètre maximum agrégat: 1.5 mm
 Dosage: 1.9 kg/dm <sup>3</sup>	 Epaisseur maximum conseillée: 50 mm
 Epaisseur minimum conseillée: 8 mm	 Mélanger avec de l'eau: 20-22 %
 Non inflammable	 Pot-life: 60 min
 Température d'utilisation: +5 / +35 °C	 Utiliser en portant des gants de protection
 Couleurs disponibles Gris	

## Spécifications techniques

Absorption capillaire (UNI EN 13057): 0.48 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

Adhésion au support (EN 1541): > 3 MPa

Coefficient de perméabilité (ASTM D 5887): 10<sup>-12</sup> m/s

Contenu de chlorure (UNI EN 1015-17): <0.01 %

Détermination de la compatibilité thermique (UNI EN 13687-1): 2.4 mPa

Lien d'adhérence (UNI EN 1015.12): 2.8 N/mm<sup>2</sup>

Module élastique statique (EN 13142): 24000 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu (EN 13501-1): A1 \_

Résistance au glissement (UNI EN 13036-4): 56.0 mm

Résistance à compression à 01 jour (UNI EN 12190): ≥ 25 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à compression à 07 jours (UNI EN 12190): ≥ 50 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à compression à 28 jours (UNI EN 12190): ≥ 70 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la carbonatation (UNI EN 13295): 0.5 mm

Résistance à la flexion à 28 jours (UNI EN 196/1): ≥ 9.5 N/mm<sup>2</sup>

## Nettoyage instruments

- Eau

## 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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

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

## 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](http://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](http://www.azichem.com).

Il est interdit de disperser le produit et/ou l'emballage.

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.

REPAR TIX SFR produit/distribué par



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)



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

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