Grout 2 SFR

Mortier rhéoplastique, anti-retrait, fibro-renforcé, pour ancrages

Grout 2 SFR est un mortier autonivelant coulable à hautes performances, renforcé par des fibres d'acier Readymesh MM-150 et des microfibres de polypropylène Readymesh PM-060, avec une haute résistance à la flexion, une haute adhérence au béton et à l'acier, un retrait compensé. Agrégats d'une taille maximale de 2 mm. Idéal pour la restauration, le renforcement, les adaptations sismiques, avec des caractéristiques de ductilité, pour des sections d'épaisseur moyenne (3-10 cm), sur des structures en béton armé et en maçonnerie.

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 EN 1504-6

CE R4 EN 1504-3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

"Capacité ANTICORROSIVE et PROTECTRICE SUR LES FERS D'ARMATURE; voici les points de force de Grout 2 SFR: • le mélange de liants superfins à haute résistance, associés à de très fines silices à activité pouzzolanique qui, une fois durcies, rend les mortiers étanches à l'eau, de manière intrinsèque; • le pH fortement alcalin (> 12) protège les fers d'armature d'un risque d'amorce de corrosion; • la faible respirabilité à l'anhydride carbonique donnes de très grandes caractéristiques anti-carbonatatives aux mortiers durcis. Le traitement classique de passivation classique des fers d'armature avant la coulée de mortier coulable NE SERA PAS NÉCESSAIRE vu les caractéristiques particulières anticorrosives du produit; la seule condition est de ne pas laisser trop de temps s'écouler entre les opérations de nettoyage à métal blanc et les coulées de mortier à cause du risque d'amorce du processus d'oxydation. C'est seulement dans le cas de longues périodes d'exposition entre les opérations de nettoyage du fer et de coulées de mortier coulable qu'il convient de traiter à l'aide d'un coulis passivant (Repar Monosteel ou Repar Steel), à appliquer juste sur les aciers d'armature à l'aide d'un pinceau."

CHAMPS D'APPLICATION

Ancrages de précision de machines opérationnelles: presses, turbines, alimentateurs, laminoirs, alternateurs, ponts roulants, structures métalliques, quais, etc. Adaptations structurelles, remise en état, emboutissages et blindages par injection ou coulées en place par coffrage. Réalisation d'ancrages de liaison à l'aide de barres en acier de diamètre et de profondeur adaptés aux spécifications de projet, par coulage en perforations prédisposées à cet effet. Construction de joints routiers structuraux.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - Préfabriqués - Maçonneries mixtes - Fers d'armature oxydés

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces d'application devront être nettoyées des souillures, des parties friables et incohérentes, des poussières, etc. et bien saturées à l'eau afin d'être en condition de "saturées à surface sèche". 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

Introduire les 2/3 de l'eau de gâchage dans la bétonnière (environ 2.5 litres par sac), ajouter le produit puis petit à petit ce qui reste de l'eau en mélangeant jusqu'à obtenir un mélange homogène de la consistance désirée, sans grumeaux.

MÉTHODES D'APPLICATION

Coulure

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Epaisseur maximum conseillée: 10-15 cm
- Non inflammable
- Pot-life: 45 min
- Diamètre maximum agrégat: 2 mm
- Mélanger avec de l'eau: 11-13 %
- Poids spécifique: 2.450 kg/dm³
- Température d'utilisation: +5 / +35 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UNI EN 12190
Résistance à compression à 2 jours **> 65 N/mm²**

UNI EN 196/1
Résistance à la flexion à 28 jours **> 17 N/mm²**

a 20°C
Circulation piétonne **8-12 h**

Apte aux sollicitations maximales **3 jour**

EN 13412
Module élastique statique **37000 N/mm²**

Mesure de la résistance à la traction en flexion (limite de proportionnalité, résiduelle) frk1k (ouverture 0.5 mm) **10 N/mm²**

Rapport fr3k/fr1k **0.70**

T 20 °C e U.R. 50%
Retrait endogène **< 0.05 %**

Classe de ténacité EN 14651 **10b**

Résistant aux sulfates

UNI EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **120 N/mm²**

Résistance à la traction longitudinale **> 6 N/mm²**

a 20° C
Apte au trafic léger **24 h**

UNI EN 1542
Lien d'adhérence **> 3 N/mm²**

UNI EN 12390-8
Pénétration d'eau sous pression (5 bars pendant 72 heures) **3 mm**

Mesure de la résistance à la traction en flexion (limite de proportionnalité, résiduelle) fr3k (ouverture 2.5 mm) **7 N/mm²**

Retrait des coffrages **24-48 h**

Retrait/expansion en phase libre **100**

Résistant aux cycles de gel/dégel en présence de sels/de chlorures

UNI EN 12664
Conductivité thermique **0.85 W/mK**

CONSOMMATION

Environ 1900 kg de Grout 2 SFR par m³ de mélange à réaliser.

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

"Être particulièrement vigilant durant la phase de vibration étant donné les propriétés autonivelantes du produit et sa capacité de s'auto-compacter. Un excès de vibrations pourrait compromettre le résultat esthétique du manufacturé.

Ne pas utiliser en absence de confins latéraux adaptés.

Soigner la protection et la maturation humide des surfaces exposées.

Adopter des procédures de coulée capables d'assurer l'absence de vides et de discontinuité; couler le mortier d'un seul côté du périmètre de coulée afin d'éviter la formation de poches d'air."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.