Floor Q SFR

Coulis coulable renforcé de fibres de très hautes performances

Floor Q SFR est un coulis plastique/fluide versable, utilisable pour la réparation de sols détériorés, la restauration et le renforcement structurel du béton armé à ductilité accrue. La formulation contient des ciments ultrafins et très résistants, des microsilices à activité pouzzolanique, des granulats avec une courbe granulométrique rationnelle (0,1÷5,0 mm), des additifs spéciaux et des fibres d'acier au carbone Readymesh MM-150. La morphologie particulière de cette fibre confère au produit appliqué une réduction exceptionnelle du retrait hygrométrique, la dissipation des contraintes en cas de fortes contraintes et une haute résistance à la compression et à la flexion-traction. Le produit est mélangé avec des ratios eau/liant très faibles (< 0,32).

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 13813

CE R4 EN 1504-3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

La formulation spéciale de Floor Q SFR permet une rhéologie plastique fluide sans ressuage ni ségrégation, conférant aux réparations effectuées : résistance mécanique, énergie de rupture, durabilité exceptionnelle et très haute résistance physico-chimique. Floor Q SFR a un temps d'ouvrabilité d'environ 120 minutes, après quoi le processus de prise est déclenché suivi d'un durcissement progressif. Le retrait hygrométrique est extrêmement limité, garantissant une stabilité volumétrique lors de la restauration. Les performances qui rendent Floor Q SFR unique sont :

- résistance aux contraintes dynamiques,
- résistance à la fatigue, énergie de rupture, ténacité et résistance aux charges après rupture,
- très haute résistance mécanique à la compression (> 95 MPa à 28 jours),
- très haute résistance mécanique à la flexion (> 14 MPa en 28 jours),
- excellente durabilité et résistance aux attaques chimiques.
- Épaisseur minimale recommandée : 25 mm (plancher) 50 mm (coulée dans le coffrage)

Produit et distribué par **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italie
Tél : +39 0376.604185 / 604365
Fax : +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

CHAMPS D'APPLICATION

Floor Q SFR est utilisé dans le renforcement structurel et dans la réparation de sols détériorés avec des revêtements caractérisés par de hautes performances en termes de capacité de déformation et de résistance anti-fissuration. Les principaux domaines d'application sont :
• réparation de sols industriels détériorés avec reconstruction de l'épaisseur du béton enlevé par fraisage (épaisseurs d'application classiques de 25 à 50 mm), praticabilité autorisée après environ 12 à 20 heures après la coulée et praticabilité autorisée après 36 à 48 heures en fonction de l'application à température ambiante acte;
• réparation de joints de sols industriels;
• renforcement des sols avec la technique du capuchon extradosal de faible épaisseur (épaisseur minimale 25 mm) ;
• installation et fixation de plaques d'égout;
• tout type de réparation et de restauration structurelle réalisée avec des pièces moulées à l'intérieur du coffrage tel que le caisson des piliers et des poutres ; dans ce cas, l'épaisseur maximale recommandée peut atteindre jusqu'à 60-100 mm (pour des épaisseurs plus élevées, nous recommandons l'ajout de Gravel 6.10 avec des pourcentages d'ajout qui peuvent varier de 20 à 40 % ; dans ces cas, demandez conseil à notre service technique sur le bon pourcentages d'addition);
• régularisation des supports de planchers radiants avec des ajouts à partir de 25 mm

SUPPORTS AUTORISÉS

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

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Le support doit être préparé par mécanique ou hydro-scarification sur une profondeur d'au moins 5 mm. La scarification du support est une opération absolument nécessaire pour assurer une bonne adhérence du revêtement appliqué. Dans le cas de supports pas suffisamment rugueux, insérer des connecteurs ou apprêter la surface avec des résines époxy pour joints de construction telles que Syntech RGS ou Syntech Pavisheer.
En cas de rapiéçage ou de réparations localisées, découper les contours à angle droit avec un tuyau.
Le support ne doit pas présenter de traces d'huiles, de graisses, de détergents, de revêtements protecteurs en général ou d'autres substances pouvant compromettre l'adhérence du coulis au support.
Le support doit être sain, propre, rugueux, sans parties friables ni poussières (aspiration en forte dépression avec équipement adéquat de toutes poussières et débris) avec une résistance à la traction > 1 N/mm2.
Laver la surface avec de l'eau sous pression et saturer le support avec de l'eau avant application, en éliminant tout excès d'eau sur la surface avant d'appliquer le coulis.

MODE D'EMPLOI

• Températures d'application : 5° ÷ 30° C.
• Il est fortement recommandé, tant pour un mélange efficace du renfort fibreux que pour une réalisation optimale des opérations de chantier, d'utiliser un malaxeur à axe vertical à mouvement planétaire. Faire attention, dans toutes les opérations de chantier, à la teneur en renfort en fibres métalliques abondamment présente dans le produit prémélangé, en portant des gants de protection individuelle appropriés.
• MÉLANGE : mélanger tout le contenu du sac avec de l'eau potable à raison de 11% - 12,5% par rapport au poids total du mortier (environ 2,75 - 3,13 litres par sac de 25 kg) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Temps de mélange : environ 4 minutes avec un mélangeur à haut rendement. • Dans le cas de fortes épaisseurs, faciliter le mouvement et le compactage du coulis avec une aiguille vibrante sans dépasser le temps de vibration (quelques secondes)
Dans les applications sur sols et dalles industriels, niveler la surface avec une règle vibrante sur des gabarits préparés. Dans le cas d'épaisseurs supérieures à 50 mm, prévoir l'insertion de treillis électrosoudés ancrés au support avec des connecteurs métalliques en forme de "L" fixés dans des trous spéciaux résinés avec Syntech Profix. Sur les dalles avec poutres, prévoir le positionnement de connecteurs métalliques sur les poutres pour la collaboration structurelle nécessaire
Les surfaces exposées aux agents atmosphériques doivent être protégées, après application, par des feuilles de polyéthylène ou des traitements anti-évaporation. Ce dernier doit être pulvérisé sur la surface restaurée dès le début de la phase de durcissement (lors de la restauration des sols, prévoir des traitements anti-évaporation uniquement si aucune autre application protectrice ou esthétique-protectrice n'est prévue ci-dessus : contacter notre service technique pour obtenir des conseils sur la méthode de protection. des surfaces les plus adaptées et sur le type de produit pouvant être utilisé comme agent de cure).
Couvrir de TNT humide et d'une feuille imperméable dès que les surfaces sont praticables et garder les surfaces couvertes pendant au moins 24 heures.

MÉTHODES D'APPLICATION

Truelle - Coulure - Taloche - Spatule - Règle - Aiguille et règle vibrante

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Epaisseur maximum conseillée: 20 cm
- Mélanger avec de l'eau: 11-13 %
- Pot-life: 60 min
- Température d'utilisation: +5 / +35 °C
- Diamètre maximum agrégat: 5 mm
- Epaisseur minimum conseillée: 20 mm
- Non inflammable
- Résistant aux rayons UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EN 12190
Résistance à compression à 1 jour **> 50 N/mm²**

EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **> 105 N/mm²**

EN 196-1
Résistance à la flexion à 7 jours **> 13 N/mm²**

Résistance à la traction longitudinale **4 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Masse volumique **2270 kg/m³**

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

EN 13412
Module élastique statique **32000 N/mm²**

EN 12190
Résistance à compression à 7 jours **> 90 N/mm²**

EN 196-1
Résistance à la flexion à 1 jour **> 8 N/mm²**

EN 196-1
Résistance à la flexion à 28 jours **> 14 N/mm²**

EN 14651
Mesure de la résistance à la traction en flexion (limite de proportionnalité, résiduelle) fr3k (ouverture 2.5 mm) **> 1 N/mm²**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.30 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1542
Lien d'adhérence **> 2.5 N/mm²**

UNI EN 13892-3
Résistance à l'usure **0.8 cm³/50cm²**

CONSOMMATION

Environ 21 kg/m² de Floor Q SFR pour chaque centimètre d'épaisseur à créer (environ 2100 kg pour chaque mètre cube).

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

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'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.