Floor Tenax SFR

Micro-béton fibré (HPFRC)

Floor Tenax SFR est un mortier plastique/fluide à durcissement rapide qui peut être utilisé pour l'égalisation et la réparation des sols détériorés sur de très faibles épaisseurs (de 4 mm à 20 mm) et pour la réparation structurelle du béton armé avec une augmentation de ductilité. La formule contient des ciments ultrafins à haute résistance, des ciments microsiliciques à activité pouzzolanique, des agrégats à courbe granulométrique rationnelle (0,1÷1,8 mm), des additifs spéciaux et des microfibres métalliques recouvertes de laiton Readymesh MR-060. Le coefficient de forme spécial et la conformation particulière de la surface de cette fibre confèrent au produit appliqué une réduction exceptionnelle du retrait hygrométrique, une dissipation des contraintes en cas de fortes sollicitations et une conductivité thermique élevée. Le produit se mélange avec des rapports eau/liant très faibles (< 0,32).

CODE DOUANIER: 3824 5090
COMPOSANTS: Monocomposant
ASPECT: Poudre
COULEURS DISPONIBLES: Gris
EMBALLAGES ET DIMENSIONS: Sac 25 kg

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C80 F10 EN 13813 | CAM UNI PdR 88

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Floor Tenax SFR a un temps de maniabilité > à 120 minutes environ après lesquelles le processus de prise s'amorce puis durci progressivement. Le retrait hygrométrique est extrêmement contenu, en garantissant stabilité volumétrique à la restauration effectuée. Les prestations qui rendent Floor Tenax SFR unique sont: • résistance aux sollicitations dynamiques, • résistance à fatigue, énergie de fracture, ténacité et résistance à la charge post-rupture, • résistances mécaniques à compression très élevées (> 95 MPa à 28 jours), • résistances mécaniques à flexo-traction (> 15 MPa à 28 jours), • parfaite durabilité et résistance aux attaques chimiques. Épaisseur maximum conseillée: 25 mm (sols) 50 mm (coulage en coffrage) Épaisseur minimum conseillée: 5 mm (sols) 25 mm (coulage en coffrage)

CHAMPS D'APPLICATION

Floor Tenax SFR est utilisé dans dans les renforts structurels et la réparation de sols détériorés, avec remblais caractérisés d'une épaisseur limitée (applications typiques dans un intervalle de 8 - 20 mm), prestations élevées en termes de déformation et de résistance anti-fissures. Les champs d'application principaux sont: • réparation de sols industriels en béton avec praticabilité consentie après environ 24 heures de la coulée et praticabilité consentie après 48-72 heures en fonction des températures au moment de l'application • réparation de joints de sols industriels; • pose et fixation de grilles d'égout; • renforcement des sols avec la technique de hotte estradossale de faible épaisseur; • tout genre de réparation et de restauration structurelle effectuée par coulages en coffrage comme, par exemple, le chemisage de piliers et de poutres; dans ce cas, l'épaisseur minimum conseillée peut arriver jusqu'à 40-50 mm (pour épaisseurs supérieures, on conseille l'ajout de Ghiaietto 6.10 avec pourcentages d'ajout pouvant varier de 20 à 40%; dans ces cas, demander à notre service technique des conseils sur les pourcentages corrects a ajouter). • régularisation de substrats de planchers radiants avec des revêtements à partir de 5 mm d'épaisseur (épaisseur recommandée de 5 à 10 mm), caractérisée par des valeurs élevées de conductivité thermique et une réduction du retrait.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - acier - Briques

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".

MODE D'EMPLOI

• Il faut préparer le support par abrasion mécanique ou avec de l'eau sur une profondeur non inférieure à 6 mm. L'abrasion du support est une opération absolument nécessaire pour garantir une adhérence suffisante du remblai appliqué. Dans le cas de rapiéçages ou de réparations localisées, couper les contours à angle droit à l'aide d'un flexible. • Le support ne doit pas présenter de traces d'huile, de graisses, de détergents. • Le support doit être sain, propre, rugueux, sans parties friables né poussières (aspiration en forte dépression avec équipement adapté de toutes les poussières et les détritus. Laver les surfaces avec de l'eau en pression. Saturer le support avec de l'eau avant l'application et éliminer tout excès d'eau en surface. • Températures d'application: 5° ÷ 30° C. • Pour un parfait rendement en chantier, on conseille fortement d'utiliser un mélangeur à axe vertical à mouvement planétaire ou à double hélicoïde horizontal. • MÉLANGE: mélanger tout le contenu du sac avec de l'eau potable dans une mesure de 11% - 12,5% référée au poids total du mortier (en fonction de la maniabilité désirée, environ 2,75 - 3,13 l par sac de 25 kg) jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Temps de mélange: 4 minutes environ avec mélangeur à haute efficacité. • Dans le cas de grosses épaisseurs (par ex. réparation bouches d'égout), utiliser le compactage avec aiguille vibrante ou pilonner de manière très intense. • Niveler la surface avec règle en forme de H vibrante sur gabarits prédisposés. • Après l'application, la surface doit être protégée à l'aide de toiles en polyéthylène ou de traitement anti-évaporant. Il faut vaporiser ces derniers sur la surface restaurée dès que débute le processus de durcissement des surfaces (ne prévoir de traitement anti-évaporant que si d'autres applications esthétiques et de protection du dessus ne sont pas au programme: demandez les conseils de notre service technique quant à la modalité de protection des surfaces la plus indiquée et sur le type de produit à utiliser comme curing compound). Dans le cas d'épaisseurs de plus de 20 mm, il faudra étendre Floor Tenax SFR, le niveler et le talocher sur un hourdis adapté mais uniquement avec des précautions opportunes garantissant l'adhérence et l'ancrage structurel au support lui-même. Les méthodes d'ancrage suggérées sont: étalement de résine époxydique spéciale pour reprise de coulée structurelle (Syntech RGS ou bien Syntech Pavisheer); ou bien positionnement d'un treillis en acier zingué en maille 5x5 cm et fil 2 mm, distancié du plan de support de la moitié de l'épaisseur prévue de Floor Tenax SFR et ancrée à ce dernier au moyen de connecteurs à "L" fixés dans des trous résinés spéciaux avec Syntech Profix ou fixés au moyen de cloutage avec un "pistolet de scellement". Prévoir une couverture avec TNT mouillé et toile imperméable dès que les surfaces seront praticables et laisser les surfaces couvertes pendant 48 heures au minimum. Pour vérifier l'aptitude du produit en fonction des exigences spécifiques, il est toujours important d'effectuer des essais préliminaires. On conseille de soigner attentivement la maturation du mortier composé majoritairement de gravillons pendant quelques jours via arrosage continu d'eau ou couverture des parties rétablies avec toiles en polyéthylène (période hivernale) ou toiles en tissu-non-tissu imprégné d'eau (période printanière/estivale).

MÉTHODES D'APPLICATION

Taloche - Pompe - Spatule - Règle

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Epaisseur minimum conseillée: 8 mm
- Température d'utilisation: +5 / +30 °C
- Epaisseur maximum conseillée: 50 mm
- Mélanger avec de l'eau: 11 - 12.5 %

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EN 12190
Résistance à compression après 12 heures **8 N/mm²**

EN 12190
Résistance à compression à 7 jours **> 80 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**

fR1 moyen_ résistance résiduelle moyenne après fissuration (0,5 mm) EN 14651 **4.5 MPa**

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

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

EN 13412
Module élastique statique **35000 N/mm²**

Conductivité thermique **2.3 W/mK**

Résistance à la limite de proportionnalité (valeur moyenne) EN 14651 **7.1 MPa**

EN 12190
> 50 N/mm²

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

EN 196-1
Résistance à la flexion à 7 jours **> 12 N/mm²**

Résistance à la traction longitudinale **5 N/mm²**

fR3 moyen_ résistance résiduelle moyenne après fissuration (2,5 mm) EN 14651 **2.3 MPa**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.38 kg•h^0.5/m²**

UNI PdR 88:2020
Contenu recyclé total **≥ 3.0 %**

Classe de ténacité EN 14651 **4a**

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

CONSOMMATION

Environ 21 kg/m² de Floor Tenax SFR par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 2100 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'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.