

Floor Tenax

Micro-béton fibré pour la restauration de sols



Floor Tenax est un mortier plastique/fluide coulant, renforcé par des fibres, qui peut être utilisé pour la réparation de sols en béton détériorés (épaisseur de reconstruction de 4 mm à 20 mm) et la restauration structurelle du béton armé effectuée par coulage dans un coffrage. La formule contient des ciments ultrafins à haute résistance, de la microsilice à activité pouzzolanique, des agrégats à courbe granulométrique rationnelle (0,1÷1,8 mm), des additifs spéciaux et une forte teneur en fibres READYMESH. Le produit se mélange avec des rapports eau/liant très faibles (< 0,32). La formule spéciale de Floor Tenax confère à l'ouvrage de restauration une résistance mécanique, une énergie de rupture, une durabilité exceptionnelle et une résistance chimique et physique très élevée.

CODE DOUANIER: 3824 5090

COMPOSANTS: Monocomposant

ASPECT: Poudre

COULEURS DISPONIBLES: Gris

EMBALLAGES ET DIMENSIONS: Sac 25 kg

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Floor Tenax a un temps de maniabilité > à 120 minutes environ, après lesquelles le processus de prise s'amorce puis durcit progressivement. Le retrait hygrométrique est extrêmement contenu grâce à la présence des fibres de verre et aux fibres de polypropylène multifilaire Readymesh PM 060, en garantissant une stabilité volumétrique à la restauration effectuée. Les prestations qui rendent Floor Tenax uniques sont: • résistances mécaniques à compression très élevées (> 95 MPa à 28 jours), • résistances mécaniques à flexo-traction (> 14,5 MPa à 28 jours), • parfaite durabilité et résistance aux attaques chimiques.

CHAMPS D'APPLICATION

Floor Tenax est utilisé pour la réparation de sols détériorés avec des remblais caractérisés par leur épaisseur limitée (applications typiques: dans l'intervalle 8 - 20 mm), prestations élevées en termes de capacité de déformation et de résistance anti-fissure, et, plus particulièrement, en nécessité de réouverture rapide au trafic ou un service rapide après l'application. Les champs d'application principaux sont: • réparation de sols industriels en béton avec praticabilité consentie après environ huit heures de la coulée et praticabilité consentie après 24-48 heures d'application; • réparation de joints de sols industriels; • pose et fixation de grilles d'égout; • réparations et restaurations structurelles en général effectuées avec collages en coffrage.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - 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

• Le support doit être préparée au moyen d'une abrasion mécanique ou avec de l'eau sur une profondeur non inférieure à 8 mm. L'abrasion du support est une opération absolument nécessaire pour garantir une adhérence suffisante du remblai appliqué. Dans le cas de rapiécages 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 détrit. 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 °C ÷ 35 °C. • Pour un parfait rendement de l'exploitation de chantier, il est fortement conseillé, d'utiliser un mélangeur à axe vertical à mouvement planétaire ou à double hélicoïde horizontal. • MÉLANGE: La poussière est mélangée à de l'eau potable dans la mesure de 11% - 12%, référée au poids total du mortier (environ 2,75 l par sac de 25 kg) jusqu'à 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. • Nivelier la surface avec règle en forme de H vibrante sur gabarits prédisposés. • Après l'application, protéger la surface à l'aide de toiles en polyéthylène ou de traitements anti-évaporant. Ces derniers sont à vaporiser sur la surface restaurée à peine coulée et encore fraîche (prévoir des traitements anti-évaporant uniquement dans le cas où d'autres applications de protection ou esthétiques-de protection périmétrales ne soient pas programmées: s'adresser à notre service technique pour conseils sur la modalité de protection des surfaces les plus indiquées et sur le type de produit utilisable comme curing compound). Dans le cas d'épaisseurs de plus de 20 mm, il faudra étendre Floor Tenax, le nivelier 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: étendage de résine époxydique spéciale pour reprise de coulée structurelle (Syntech RGS ou Syntech Pavisheer); ou bien positionnement d'un treillis en acier zingué de maille 5x5 cm et de fil de 2 mm, distancié du plan du support de la moitié de l'épaisseur prévue par Floor Tenax et ancrée à ce dernier au moyen de connecteurs à "L" fixés dans des trous résinés spéciaux avec Syntech Prefix 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.

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: 20 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 > **70 N/mm²**

UNI EN 196/1

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

UNI EN 196/1

Résistance à la flexion à 28 jours > **11 N/mm²**

ASTM D4060

Résistance à l'abrasion Taber exprimée en perte de poids en grammes (roue H22 - 1000 g - 1000 rpm) **0.28 g**

Conductivité thermique **0.73 W/mK**

UNI EN 1015-6

Masse volumique **2250 kg/m³**

Temps de prise **3 h**

EN 12190

> **45 N/mm²**

EN 12190

Résistance à compression à 28 jours > **90 N/mm²**

UNI EN 196/1

Résistance à la flexion à 7 jours > **11 N/mm²**

Résistance à la traction longitudinale **4 MPa**

EN 13412

Module élastique statique **35000 N/mm²**

UNI EN 13892-3

Résistance à l'usure **0.8 cm³/50cm²**

UNI EN 13057

Absorption capillaire **0.38 kg•h^{0.5}/m²**

UNI EN 1542

Lien d'adhérence > **2.5 N/mm²**

CONSOMMATION

Environ 21 kg/m² de Floor Tenax 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



Famille Floor Tenax caractéristiques et critères de choix

	Floor Tenax	Floor Tenax Speedy
maniabilité	mortier coulé	mortier coulé
fibres, dimension maximum	6 mm	6 mm
Temps de maniabilité	environ 120 minutes	environ 40 minutes
Résistance à compression à 6 heures	0	8 MPa
Résistance à compression à 12 heures	8 MPa	20 MPa
Résistance à compression à 1 jour	>35 MPa	>50 MPa
Résistance à compression à 28 jours	> 95 MPa	> 95 MPa
Résistance à traction	4 MPa	4 MPa
Restauration sols industriels: critères de choix	Épaisseur 10-20 mm Praticabilité à 12 heures env. Chariots légers à 24 heures env. Praticabilité à 48 heures env.	Épaisseur 10-20 mm Praticabilité à 6 heures env. Chariots légers à 12 heures env. Praticabilité à 24 heures env. Avec équipe de deux hommes, porter à finition des secteurs de max 12- 16 m² à la fois
Restauration sols industriels: rendement esthétique	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs
Autres champs d'application	Restaurations structurelles en général avec coulage en coffrage _ épaisseurs de 15 à 30 mm	Restaurations structurelles en général avec coulage en coffrage _ épaisseurs de 15 à 30 mm

Valeurs physiques-mécaniques obtenues à 20° C en conditions de laboratoire; les temps de maniabilité et d'habitabilité peuvent varier en fonction des températures présentes au moment de l'application



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

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). 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.

