Floor Tenax Speedy

Micro-béton fibré rapide pour la restauration de sols

Floor Tenax Speedy est un mortier coulable, plastique/fluide, à durcissement très rapide, utilisable pour la restauration et la réparation de sols détériorés ou endommagés. La formule contient des ciments très fins à haute résistance, microsilices à activité pouzzolanique, agrégés en courbe granulométrique rationnelle (0,1÷1,8 mm), des additifs spéciaux et un mélange de microfibres READYMESH en polypropylène ou en verre. Ce mélange spécial de microfibres à haute ténacité confère au produit appliqué une réduction du retrait hygrométrique exceptionnelle, la dissipation des efforts dans le cas de fortes sollicitations et énergie de fracture beaucoup plus élevée par rapport aux mortiers traditionnels. Le produit se mélange avec de très bas rapports eau/ ciment (< 0,32). La formule spéciale de Floor Tenax Speedy confère aux restaurations effectuées, résistance mécanique, énergie de fracture, durabilité exceptionnelle et une très haute résistance chimique et physique.

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

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES

CE R4
EN 1504-3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Floor Tenax Speedy a un temps de maniabilité de 40 minutes environ après lesquelles le processus de prise s'amorce et durci rapidement. Le retrait hygrométrique est extrêmement contenu et garantit stabilité volumétrique à la restauration effectuée. Les prestations qui rendent Floor Tenax Speedy 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 (> 90 MPa à 28 jours), • résistances mécaniques à flexo-traction très élevées (> 12,5 MPa à 28 jours), • parfaite durabilité et résistance aux attaques chimiques. Épaisseur maximum conseillée: 20 mm (sols) 40 mm (coulages en coffrage) Épaisseur minimum conseillée: 8 mm (sols) 25 mm (coulages en coffrage)

CHAMPS D'APPLICATION

Floor Tenax Speedy est utilisé pour la réparation de sols détériorés avec des remblais caractérisés par leur épaisseur limitée (applications typiques dans un intervalle de 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 rapide de sols industriels en béton avec praticabilité consentie après seulement six heures de la coulée et praticabilité consentie après 24-48 heures de l'application; • réparation rapide 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

• 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, ni poussière (aspiration en forte dépression avec équipement adapté à toutes les poussières et 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° ÷ 35° 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, protéger la surface à l'aide de toiles en polyéthylène ou de traitements anti-évaporant. Il faut vaporiser ces derniers sur la surface restaurée dès que le processus de durcissement des surfaces (ne prévoir de traitements 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 Speedy, 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: 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 Speedy 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 résulteront praticables et laisser couvert pendant 48 heures au minimum.

MÉTHODES D'APPLICATION

Taloche - Pompe - Spatule - Règle

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Epaisseur minimum conseillée: 8 mm
- Produit à prise rapide
- Epaisseur maximum conseillée: 20 mm
- Mélanger avec de l'eau: 11 - 12.5 %
- Température d'utilisation: +5 / +30 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EN 12190
Résistance à compression après 6 heures **8 N/mm²**

EN 12190
>50 N/mm²

EN 196-1
Résistance à la flexion à 28 jours **> 12.5 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**

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

EN 12190
Résistance à compression après 12 heures **20 N/mm²**

EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **> 95 N/mm²**

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

UNI EN 1015-6
Masse volumique **2250 kg/m³**

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

CONSOMMATION

Environ 21 kg/m² de Floor Tenax Speedy 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**	**Floor Tenax HP**	**Floor Tenax HP SPEEDY**
maniabilité	mortier coulé	mortier coulé	mortier coulé	mortier coulé
fibres, dimension maximum	6 mm	6 mm	18 mm	18 mm
Temps de maniabilité	environ 120 minutes	environ 40 minutes	environ 120 minutes	environ 40 minutes
Résistance à compression à 6 heures	0	8 MPa	0	8 MPa
Résistance à compression à 12 heures	8 MPa	20 MPa	8 MPa	20 MPa
Résistance à compression à 1 jour	>35 MPa	>50 MPa	>35 MPa	>50 MPa
Résistance à compression à 28 jours	> 95 MPa	> 95 MPa	> 95 MPa	> 95 MPa
Résistance à traction	4 MPa	4 MPa	5,5 MPa	5,5 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**	Épaisseur **8-25** mm Praticabilité à 12 heures env. Chariots légers à 24 heures env. Praticabilité à 48 heures env. **Zones très sollicitées** où sont requises résistance à compression et énergie de fracture élevée	Épaisseur **8-25** 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** **Zones très sollicitées** où sont requises résistance à compression et énergie de fracture élevée
Restauration sols industriels: rendement esthétique	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs Fibres de consistance soyeuse visibles en surface	possibles non homogénéités de couleur et halos clairs Fibres de consistance soyeuse visibles en surface
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	Restaurations structurelles en général avec coulage en coffrage _ épaisseurs de 20 à 50 mm Chapes de renfort planchers_ épaisseurs de 15 à 30 mm	Restaurations structurelles en général avec coulage en coffrage _ épaisseurs de 20 à 50 mm Chapes de renfort planchers_ 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'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.