

FICHE TECHNIQUE (FT)

EXPRESS BETON B-50 447

Mortier de béton à prise rapide et très durable, renforcé de fibres de basalte.



Domaines d'application

Béton spécialisé à haute résistance. Utilisé pour le chauffage par le sol, la couche de distribution, l'isolation thermique et comme sous-couche flottante. Conçu pour les terrasses et les balcons, et pour la fixation des poteaux de clôture et la fabrication d'éléments en béton. Primaire pour carreaux de céramique, panneaux, parquets. Résistant à l'eau, résistant au gel. Le produit est destiné aussi à la réalisation de coulées et des couches de nivellement du support. Particulièrement recommandé aux endroits où la vitesse du temps de prise est particulièrement importante (couloirs, passages etc.) Applicable à l'ancrage des poteaux de clôture. Les épaisseurs minimales d'une couche: sous-couche liée au substrat > 25mm, sous-couche sur une couche de séparation > 35 mm, sous-couche «flottante» sur une couche de l'isolation thermique et/ou acoustique > 40 mm, sous-couche anhydrite dans un système de chauffage par le sol - > 45 mm (diamètre extérieur d'un élément de chauffage + épaisseur d'une couche au-dessus des éléments de chauffage: 30 mm au minimum).

Propriétés

- Prise rapide
- Prise après 30 minutes
- Contient des fibres de renforcement
- Pour le chauffage par le sol
- Pour balcons et terrasses
- Universel
- Résistant au gel
- Très haute résistance
- Sans retrait

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	36651
Emballage	
Quantité par unité	25 kg/unité
Unité par palette	48 unité/pal
Granulométrie	0-4 mm
Couleur	Gris
Consommation	2 kg/m ² /mm
Unité de besoin en eau	env. 3,2 L/unité
Comportement au feu	A1fl

EXPRESS BETON B-50 447

Mortier de béton à prise rapide et très durable, renforcé de fibres de basalte.

Numéro d'article	36651
Résistance à la compression	≥ 20 MPa (24 h) ≥ 50 MPa (7 d) ≥ 50 MPa (28 jours)
Praticable	≥ 2 h
Capacité de charge	2 h
Recouvrable	env. 24 h
Teneur en chrome	≤ 0,0002 %
Groupe de mortier	R2
Épaisseur de couche	25-1000 mm
Temps d'application	30 min

Base du matériau

- Fibres de basalte
- Ciment portland
- Ciment alumineux
- Additif de quartz

Conditions de mise en œuvre

Utiliser à une température entre +5 °C et +25 °C, lesdites températures concernent l'air, le subjectile et le produit. Tous les subjectiles doivent être porteurs, compacts, stables, propres et, si nécessaire, couverts d'une couche primaire à l'aide de GRUNTOLIT-W 301 ou GRUNTOLIT-SG 302.

Support

Préparer le substrat en fonction du type d'application choisie. Mouiller le support absorbant avec de l'eau ou appliquer la couche primaire. Il est nécessaire d'enlever les supports instables, fragiles, non cohérents. Les dalles en béton de ciment devraient avoir au moins 4 semaines, les supports en béton 6 mois. En cas de sous-couche anhydrite « flottante » sur un substrat plat et nettoyé poser en alternance (avec déplacement des bords) les panneaux en polystyrène expansé ou en laine minérale d'une dureté appropriée. Les appliquer de sorte qu'il n'y ait pas de fissures entre eux. En appliquant les panneaux en polystyrène expansé, il est possible d'appliquer un ballast de sable nivelant des rugosités qui peuvent causer la brisure

des panneaux ou leur tuilage. Effectuer une dilatation séparant une chape des murs à l'aide d'une bande de dilatation. Ensuite, répartir équitablement sur toute la surface une feuille PE d'une épaisseur d'au minimum 0,2 mm en la dépliant sur un paroi au dessus d'un niveau prévu de la chape appliquée. Dans les jointures de feuille, appliquer un pli d'au moins 10 cm et le coller sur les joints à l'aide d'une bande auto-collante ou souder afin d'obtenir une isolation d'étanchéité. Attention: une chape « flottante » appliquée correctement ne peut pas se lier directement avec un paroi, un substrat au dessous de l'isolement ou les éléments d'installation. En cas du système de chauffage par le sol, préparer le substrat de la même manière qu'en cas de sous-couche anhydrite « flottante ». Sur un substrat tellement préparé installer les tuyaux d'installation de chauffage par le sol. Avant l'application, vérifier l'étanchéité et le montage de l'installation de chauffage. En cas de chauffage de l'eau, remplir les tuyaux avec de l'eau afin qu'ils ne montent à la surface au cours des travaux menés. Bétons, bétons armés: Humidifier, et en cas de grande absorption, apprêter avec GRUNTOLIT-W 301. Chape ciment: Apprêter avec GRUNTOLIT-W 301 ou EXPERT 6.

Une fossette dans le sol avec un poteau de clôture stabilisé: Verser le mortier sec et verser une quantité appropriée d'eau. Réalisation de petits éléments en béton: Verser dans le coffrage avec l'armature éventuellement posée.

Prétraitement du support

Lors de l'installation de poteaux barbelés en remplissant et en versant, selon l'humidité du sol et les conditions atmosphériques, utilisez 6 à 8 litres d'eau. Tout d'abord, creusez un trou pour ancrer le poteau de 25 à 35 cm de

EXPRESS BETON B-50 447

Mortier de béton à prise rapide et très durable, renforcé de fibres de basalte.

profondeur. Versez ensuite dans un trou creusé, de préférence un arrosoir, 2-3 litres d'eau. Insérez le poteau et couvrez de mortier. Enfin, versez le reste de l'eau (3-5 l) et nivelez la barre.

Préparation

Le mélange à l'état sec devrait être versé progressivement à un conteneur contenant une quantité appropriée de l'eau froide pure, tout en mélangeant à la main ou mécaniquement à l'aide d'un malaxeur rotatif, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène dépourvue de grumeaux. Mettre de côté pour le temps de maturation s'élevant à 1 minute et mélanger soigneusement de nouveau. Le mortier est à prise rapide, il est nécessaire donc d'utiliser avant le commencement de prise - 15 minutes au maximum (en fonction de la température) Ne pas mélanger un mortier durci avec de l'eau ou avec du matériau frais.

Mise en œuvre

Appliquer à l'aide d'outils et de manière facilitant le traitement le plus rapide. Lors de la réalisation d'une sous-couche de sol, le mortier préparé doit être posé entre les guides déterminant l'épaisseur de chape requise et la surface (horizontale ou inclinée). Après le nivellement initial avec un patch, la surface de la sous-couche est flouée avec une grande truelle de plâtrage. Peut être renforcé avec des nattes de renfort. Les règles d'utilisation des joints de dilatation doivent être respectées. L'épaisseur minimale de 25 mm (associée au sol). En cas de grandes charges du plancher, d'importantes variations des températures, de sols sur les planchers composés des éléments préfabriqués dans des locaux d'une intensité augmentée d'exploitation, lors de l'application d'une chape sur une couche d'isolation thermique ou acoustique d'une grande aptitude à la déformation et afin de réduire un nombre de dilatations anti-rétrécissement, une armature des sous-couches est appliquée. Lors de l'installation de poteaux de clôture, le produit ne nécessite pas de mélange avec de l'eau. Le poteau doit être monté verticalement dans le trou, verser le produit et le vaporiser avec de l'eau (par exemple avec un arrosoir). Le produit durcit lorsqu'il est exposé à l'humidité.

Avertissements

Protéger la coulée pendant 3-5 jours à partir de sa réalisation de l'ensoleillement excessif, d'une température trop élevée, des courants d'air et de l'eau. À l'issue de cette période, il est admissible d'ouvrir légèrement les fenêtres pour aérer doucement les pièces. Il est interdit de sécher la coulée à l'aide de soufflantes à air chaud. En cas d'apparition d'un dépôt (lait) blanc sur la sous-couche d'anhydrite, il est nécessaire de le poncer et puis dépoussiérer. L'enlèvement du dépôt accélère le processus de séchage de la coulée. Lors de l'application des sous-couches, il faut respecter les règles d'application des joints à déplacement et à expansion: de construction, d'isolement et de retrait. Les joints à déplacement et à expansion de construction doivent être appliqués dans les endroits de la dilatation de la construction d'un bâtiment ainsi qu'en cas de besoin d'éliminer un impact de la dilatation thermique. Appliquer les joints d'isolation afin de séparer un plancher des autres éléments d'un bâtiment (murs, piliers, escaliers, etc.) pouvant entraver les mouvements du plancher. Les appliquer également dans les endroits où une épaisseur d'une sous-couche a changé, dans les points de jonction de divers planchers et dans l'objectif de séparer des zones rectangulaires d'une sous-couche dans des locaux ayant une forme compliquée. Les joints de retrait devraient diviser la surface en zones n'excédant pas: 30m² en cas de longueur d'un côté jusqu'à 6 m dans des pièces intérieures, 20m² en cas de longueur des côtés n'excédant pas 5 m – dans des pièces avec un système de chauffage par le sol, 40 m² en cas de longueur d'un côté n'excédant pas 8 m – dans des pièces avec un système de chauffage par le sol où un renforcement anti-rétrécissement a été appliqué (solution recommandée). Dans un couloir, un espacement des joints de retrait ne doit pas dépasser une largeur de 2-2,5 fois. Les dilatations des crépis réalisés sur les terrasses doivent être placées à une distance de 2-2,5 m en fonction d'ensoleillement et de couleur d'un revêtement extérieur.

Stockage

Dans les endroits secs et dans l'emballage d'usine intact - au maximum 12 mois à compter de la date de production.

EXPRESS BETON B-50 447

Mortier de béton à prise rapide et très durable, renforcé de fibres de basalte.

Remarques générales

Cette carte remplace toutes les versions précédentes. Les informations contenues dans cette fiche technique reflètent notre savoir-faire actuel et notre expérience pratique. Ce ne sont que des informations générales et elles ne peuvent pas constituer la responsabilité du fabricant sur l'exécution des travaux ni sur le mode d'utilisation. Parce que des différences et des conditions spécifiques du mode d'exécution peuvent exister. Le produit doit être utilisé conformément au savoir-faire technique et aux règles de sécurité et d'hygiène au travail. Eviter tout contact avec la peau et protéger les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer-les abondamment avec de l'eau propre et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants, des lunettes et des vêtements de protection. Toutes les données techniques sont indiquées pour la température de 20 degrés Celsius. Ces températures s'appliquent à l'air, au support et au matériau à intégrer.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.