

FICHE TECHNIQUE (FT)

BÉTON RAPIDE B-30 445

Mortier de ciment à prise rapide



Domaines d'application

Le mortier est prévu pour l'installation rapide de poteaux de clôture et pour la fabrication de divers éléments en béton, pour la réparation rapide de substrats en béton d'épaisseur similaire et pour d'autres travaux de réparation dans la maison et le jardin. Praticable après 2 heures. 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.) 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 15 minutes
- Très haute résistance
- Pour le chauffage par le sol
- Pour balcons et terrasses
- Universel
- Résistant au gel
- Sans retrait

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	34239
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 L/unité
Comportement au feu	A1fl

BÉTON RAPIDE B-30 445

Mortier de ciment à prise rapide

Numéro d'article	34239
Résistance à la compression	≥ 30 MPa (28 jours)
Praticable	env. 2 h
Sollicitable après	24 h
Recouvrable	env. 24 h
Teneur en chrome	≤ 0,0002 %
Groupe de mortier	R2
Épaisseur de couche	25-100 mm
Temps d'application	15 min

Base du matériau

- Ciment portland
- Ciment alumineux
- Additif de quartz
- Additifs modifiés

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. 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 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. 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: 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

BÉTON RAPIDE B-30 445

Mortier de ciment à prise rapide

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

Poser le mortier préparé, le plus souvent entre les règles de dressage, en appliquant une couche d'une épaisseur dépendant du type de construction du plancher et de la compressibilité d'une couche d'isolation thermique ou acoustique. Enlever le surplus de mortier par tasseaux le long de guides rigides et frotter la surface à l'aide d'une taloche après la fixation préliminaire. 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.

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 dépolir. 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. Éviter tout contact avec la peau et protéger les yeux. Les instructions détaillées peuvent être trouvées dans une fiche de données de sécurité. Les poteaux deviennent stables après 2 heures (à +20 °C)

Stockage

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

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. Éviter 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

BÉTON RAPIDE B-30 445

Mortier de ciment à prise rapide

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.