

FICHE TECHNIQUE (FT)

BETON B-30 446

Mortier de ciment, 30 MPa



Domaines d'application

Le mortier est destiné à la réalisation de chapes de sol de ciment et de planchers ainsi que des couches similaires de compression, des membranes de support profilés pour former les pentes, à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments. Utilisé en tant que sous-couche dans un système de chauffage par le sol, sous forme de chape flottante sur l'isolation thermique, sur une couche de séparation et lié au substrat. Applicable à l'ancrage des poteaux de clôture. Il est possible de fabriquer à l'aide de ce mortier d'autres éléments appliqués directement dans la construction, tels que : fondements, linteaux, escaliers, plafonds - après l'application d'une armature appropriée. 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). Utilisé en tant que chape de sol au-dessous des carreaux en céramique, revêtements synthétiques, panneaux, parquets, etc.


Propriétés

- Très haute résistance
- Pour balcons et terrasses
- Pour le chauffage par le sol
- Support pour parquet, stratifié, moquette, carrelage
- Résistant au gel
- Imperméable à l'eau
- Universel

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	34710
Emballage	
Quantité par unité	25 kg/unité
Unité par palette	48 unité/pal
Consommation	2 kg/m ² /mm
Unité de besoin en eau	env. 3,8 L/unité
Comportement au feu	A1fl
Résistance à la compression	≥ 30 MPa (28 jours)

BETON B-30 446

Mortier de ciment, 30 MPa

Numéro d'article	34710
Praticable	48 h
Recouvrable	env. 28 j
Teneur en chrome	≤ 0,0002 %
Groupe de mortier	R2
Épaisseur de couche	25-100 mm
Temps d'application	60 min

Base du matériau

- Additifs modifiés
- Ciment portland
- Additif de quartz

Support

Réparer les fractures et fissures du substrat par exemple en appliquant un mortier de nivellement 428. Les superficies de béton doivent dater d'au moins 6 mois, tandis que les enduits de ciment doivent dater d'au moins 4 semaines et avoir une humidité maximale de 2%.

Bétons, bétons armés: En fonction de l'absorption, apprêter avec GRUNTOLIT-W 301 ou GRUNTEM KONTAKTOWYM 307.

Chape ciment: Apprêter avec GRUNTOLIT-W 301 ou EXPERT 6

Prétraitement du support

Lors de l'application des sous-couches, il faut respecter les règles d'application des joints à déplacement et à expansion. Dans le cas de réalisation de la sous-couche adhérente au support, il est nécessaire de reporter les joints de dilatation éventuels présentes dans le support pour que les joints de dilatations dans la sous-couche réalisée se chevauchent avec eux. Avant de verser la dalle, il convient de réaliser des dilatations séparant des murs et d'autres éléments, en utilisant une bande de mousse pour joint de dilatation ou des bandes de polystyrène expansé, de préférence, de 10mm d'épaisseur. Les bords libres de la surface versée devraient être sécurisés contre le ruissellement de la coulée et utiliser également des joints de dilatation séparant du limiteur. En cas de l'exécution de la sous-couche pour le plancher sur la couche de séparation, il faut préparer le

subjectile commençant par la purification et l'exécution des dilatations 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. 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.

BETON B-30 446

Mortier de ciment, 30 MPa

Préparation

Verser un mélange sec petit à petit dans le récipient contenant une quantité appropriée de l'eau froide et propre, en mélangeant manuellement ou mécaniquement avec un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une pâte homogène, sans grains. Laisser mûrir pendant 5 minutes, puis mélanger soigneusement de nouveau. Dans le cas où il est nécessaire d'utiliser une partie du contenu de l'emballage, mélanger soigneusement le mélange sec parce qu'au cours du transport une séparation des composants pourrait avoir lieu. 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 chape pendant 7 jours à compter de sa réalisation contre une exposition excessive au soleil, des températures excessives, des vents forts ainsi que contre l'eau (pluie) et des températures au-dessous de zéro (température de séchage minimale est de +5 °C). Le séchage de la chape à l'aide de ventilateurs à air chaud n'est pas permis. Ces conditions devraient être aussi garanties pendant les travaux. L'utilisation de la chape sur les substrats déformables, avec les fissures peut conduire à la formation de fissures et des rayures. 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.

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 un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants, des

BETON B-30 446

Mortier de ciment, 30 MPa

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.