



Fiber Compound Granit

Plastifiant avec armature en fibres

Domaines d'application

Le Fiber Compound Granit est un adjuvant pâteux, qui se rajoute à un mélange destiné à la réalisation de chapes en ciment à résistance élevée. L'addition de Fiber Compound Granit augmente les propriétés mécaniques de la chape.

Le Fiber Compound Granit est utilisé comme additif pour la pose de:

- chapes adhérentes
- chapes flottantes
- chapes sur chauffage sol
- chapes en espaces humides
- chapes situées à l'extérieur

De plus, le Fiber Compound Granit peut être ajouté au mélange à chapes en remplacement de l'armature.

Type de produit

- Additif 1-comp. liquide/pâteux
- Réduit le facteur eau sur ciment
- Armé de fibres synthétiques
- Améliore les caractéristiques de traitement
- Facile à mélanger
- Remplace les additifs pour chauffage sol
- effet hydrophobe de système de pores capillaires

Caractéristiques des matériaux

L'addition de Fiber Compound Granit au mélange à chape permet d'inclure les caractéristiques plastifiantes du produit pour une réduction d'eau de gâchage afin d'obtenir un mélange facile à traiter.

La présence dans l'adjuvant de fibres ultrafines diminue considérablement la fissuration dû au séchage de la chape. Une forte réduction du nombre de fissures dans la chape est le résultat final du mélange durci.

Cet additif remplace les armatures dans une chape de classe de résistance supérieure ou égale à C20/F4.

Le Fiber Compound Granit est un adjuvant ayant été modifié avec des matières synthétiques. C'est ainsi que la chape durcie a une résistance tant à la pression qu'à la flexion plus élevée.

Pour les chapes flottantes, il est important pour obtenir un bon résultat final, d'utiliser une granulométrie de sable ne dépassant pas les 8 mm.

De par la structure plus dense et les additifs spécifiques dans les Fiber Compound Granit, la chape durcie sera moins exposée à l'absorption d'humidité présente dans l'air ambiant (effet hydrophobe). Désormais avec des pigments justificatifs actifs à la lumière UV pour la vérification.

Mélanger

Le mélange à chapes en combinaison avec le Fiber Compound Granit peut être composé de la manière habituelle. Avant utilisation, mélanger l'adjuvant de façon homogène. Le Fiber Compound Granit doit être dosé en même temps que le dosage de l'eau de gâchage ($\pm 30\%$ de moins que lors d'un mélange sans Fiber Compound Granit). Ensuite, après avoir ajouté

la totalité du sable, il faut mélanger la substance intensivement pendant au moins 2 minutes. Faites en tous les cas en sorte d'obtenir un mélange homogène. La présence du Fiber Compound Granit n'a pour ainsi dire pas d'influence sur le temps de mise en œuvre du mélange à chape.

Application

Le dosage de la quantité de Fiber Compound Granit s'élève à 1,4 % (pourcentage de poids) par rapport au poids du ciment. Cela correspond à une quantité de 1,0 litre de mélange, sur la base de 50 kgs de ciment (= 2% v/v).

Avec l'addition de la Fiber Compound Granit, le facteur eau-ciment reste inférieur à 0,60. La quantité nécessaire d'eau de gâchage est donc inférieure qu'avec un mélange sans adjuvant.

Traitement ultérieur

Lors de la mise en place du schéma de mélange, comme indiqué dans les "Descriptions techniques", on est partie sur la base du type de ciment CEM I 32,5 R ou CEM II (du type A conseillé) 32,5 R (testé conformément à l'EN 197). Pour ce qui est des granulats, il faut respecter les normes EN 12178.

Avant la pose de la chape, il est nécessaire de vérifier si la sous-couche en béton y est appropriée.

Pour les chapes adhérentes, il faut au préalable appliquer une couche d'adhérence avec le Bonding 21.

Préparer ensuite le mélange comme indiqué ci-dessus, et l'appliquer sur la sous-couche de la façon habituelle, le répartir et lisser ou passer à l'hélicoptère.

Après le durcissement de la chape, celle-ci doit, avant la pose d'un revêtement, être contrôlée quant à la quantité d'humidité restante.

La chape peut contenir un certain taux d'humidité maximum, en fonction du revêtement à appliquer.

Fiber Compound Granit

Plastifiant avec armature en fibres

5.0401F

Traitement ultérieur

Afin d'obtenir une finition de la chape de bonne qualité, il est essentiel de respecter les indications suivantes.

- Après l'application, la chape doit immédiatement, et le plus longtemps possible, être protégée contre des conditions atmosphériques excessives, telles que pluie, vent, gel, rayonnement du soleil direct, etc.
- Protéger le sol contre un séchage trop rapide, par exemple en le couvrant de plastique.
- L'évacuation de l'humidité excédentaire peut être faite par ventilation, sans toutefois introduire des courants d'air.

Mesures de sécurité

Lors de l'usage le F Fiber Compound Granit, il est essentiel de respecter les aspects généraux d'hygiène du travail. Fiber Compound Granit ne contient pas de solvants, et est exempt de chlorure ou de composants de chlorure.

Stockage et conservation

Le matériel doit être stocké dans un endroit sec. Fiber Compound Granit se conserve dans un conditionnement bien fermé.

Descriptions techniques

Type de produit	pâteuse	
Couleur	blanc	
Pigment UV-traçalbe	jaune fluorescent	
Température d'application	> + 5°C	
Composition par mélange	Standard	Grouttech
Ciment (kg)	50	50
Agrégat ¹⁾ (kg)	320	320
Fiber Compound Granit	-	1,0 litre ²⁾
Rapport eau/ciment	0,70-0,80	0,50-0,60
Résistance flexion/traction ³⁾		
28 jours	F4	F5
Résistance compression ³⁾		
28 jours	C20	C25
Emballage	seau 25 kg	
Stockage	sec, frais et à l'abri du gel	
Conditionnement	se conserve en conservation fermé au minimum 12 mois	

1) Conformément à la norme DIN EN 13139.

2) Correspond à 1,0 V-% du poids du ciment

3) Les valeurs mesurées peuvent être obtenues avec une teneur en ciment de 325 kg/m³ et une granulométrie du sable de 0 à 8 mm (lignes limites A-B).

Les valeurs finalement obtenues en pratique dépendent entre autres de la teneur en ciment et du type de ciment, de la granulométrie du matériau de charge, du rapport eau/ciment, du degré de densification de la chape coulée, des conditions atmosphériques au cours du durcissement (y compris traitement après réalisation), etc.

Rapports d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be

Manufactured by **KNOPP**
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M • Germany
e-mail info@Knopp-Chemie.com • www.Knopp-Chemie.com