



Fiber Compound Duremit Hydro

Plastifiant et fortifiant armé de fibres

Domaines d'application

Le Fiber Compound Duremit Hydro est un adjuvant liquide pâteux, qui se rajoute à un mélange destiné à la réalisation de chapes en ciment à haute résistance et au retrait minimalisé.

L'addition de Fiber Compound Duremit Hydro augmente les propriétés mécaniques de la chape.

Le Fiber Compound Duremit Hydro 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 Duremit Hydro peut être ajouté au mélange à chapes en remplacement de l'armature (avec Avis Technique CSTB).

Fiber Compound Duremit Hydro a subi un test d'émissions selon l'AgBB 2021 avec le résultat EMICODE ECI^{PLUS}.

Type de produit

- Additif 1-comp. liquide/pâteux
- Réduit le facteur eau sur ciment
- Réduit le temps de séchage
- Facile à mélanger
- Armé de fibres synthétiques
- Améliore la facilité de pose
- Effet hydrophobe du système de pores capillaires

Caractéristiques des matériaux

L'addition de Fiber Compound Duremit hydro 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. Par la présence de composants hydrophobants la chape en état durci n'absorbe plus l'humidité de l'air ambiante (effet hydrophobe du système de pores capillaires).

La présence dans l'adjuvant de fibres ultrafines diminue considérablement le retrait dû au durcissement de la chape. Ceci est prouvé par un rapport d'essai externe (CSTB Avis Technique). 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.

Les Fiber Compound Duremit hydro sont 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 avoir un bon résultat final, d'utiliser une granulométrie de sable 0-7 mm.

De par la structure plus dense et les additifs spécifiques dans les Fiber Compound Duremit hydro, 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 Duremit hydro peut être composé de la manière habituelle. Avant utilisation, mélanger l'adjuvant de façon homogène.

Le Fiber Compound Duremit hydro 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 Duremit hydro). 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.

Le Fiber Compound Duremit hydro ne doit pas être combiné avec d'autres adjuvants. La raison pour cela est que l'action du Fiber Compound Duremit hydro peut engendrer un effet négatif.

Proportions de mélange

Le dosage de la quantité de Fiber Compound Duremit hydro s'élève à 1,0% (pourcentage de volumes) par rapport au poids du ciment. Cela correspond à une quantité de 0,5 litre de mélange, sur la base de 50 kgs de ciment. Avec l'addition de Fiber Compound Duremit hydro, le facteur eau-ciment reste inférieur à 0,50. La quantité nécessaire d'eau de gâchage est donc inférieure qu'avec un mélange sans adjuvant.

Application

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 ou CEM II, de préférence de type A (testé conformément à l'EN 197). Pour ce qui est des granulats, il faut respecter les normes EN 12179.

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 Polybond.

Préparer ensuite le mélange comme indiqué ci-dessus, et l'appliquer sur

Fiber Compound Duremit Hydro

Plastifiant et fortifiant armé de fibres

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.

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 de Fiber Compound Duremit hydro, il est essentiel de respecter les aspects généraux d'hygiène du travail. Le Fiber Compound Duremit hydro ne contient pas de solvants, et est exempt de chlorure ou de composants de chlorure.

Descriptions techniques

| | |
|---|--|
| Type de produit | pateux/liquide |
| Couleur | blanc/beige |
| Pigment UV-traçable | jaune fluorescent |
| Température d'application | > + 5°C |
| Composition par mélange | |
| Ciment (kg) | 63 |
| Agrégat ¹⁾ (kg) | 310 |
| Fiber Compound Duremit hydro | 0,63 litre ²⁾ |
| Rapport eau/ciment | ± 0,45 |
| Résistance flexion/traction ³⁾ | |
| 28 jours | F7 |
| Résistance compression ³⁾ | |
| 28 jours | C40 |
| 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.

Stockage et conservation

Le matériel doit être stocké dans un endroit sec. Le Fiber Compound Duremit hydro se conserve dans un conditionnement bien fermé. Le produit ne se décompose pas s'il est conservé correctement.

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