



Contopp® Fibres Composite Duremit hydro

Plastifiant et fortifiant armé de fibres

Domaines d'application

Le Contopp® Fibres Composite 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 Contopp® Fibres Composite Duremit hydro augmente les propriétés mécaniques de la chape.

Le Contopp® Fibres Composite 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 Contopp® Fibres Composite Duremit hydro peut être ajouté au mélange à chapes en remplacement de l'armature (avec Avis Technique CSTB).

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 Fibres Composite 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.

Les Fibres Composite 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 Fibres Composite Duremit hydro, la chape durcie sera moins exposée à l'absorption d'humidité présente dans l'air ambiant (effet hydrophobe).

Mélanger

Le mélange à chapes en combinaison avec le Fibres Composite Duremit hydro peut être composé de la manière habituelle. Avant utilisation, mélanger l'adjuvant de façon homogène.

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

Proportions de mélange

Le dosage de la quantité de Fibres Composite Duremit hydro s'élève à 1,0% (pourcentage de poids) 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 Fibres Composite 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 32,5 R (testé conformément à l'EN 197). Pour ce qui est des granulats, il faut respecter les normes EN 12518.

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 la Couche d'adhérence 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'hu-

Contopp® Fibres Composite Duremit hydro

Plastifiant et fortifiant armé de fibres

midité 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 tenant humide en permanence, ou 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 Fibres Composite Duremit hydro, il est essentiel de respecter les aspects généraux d'hygiène du travail. Le Fibres Composite Duremit hydro 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. Le Fibres Composite Duremit hydro se conserve dans un conditionnement bien fermé. Le produit ne se décompose pas s'il est conservé correctement. C'est pour cela qu'un stockage de 9 mois au maximum, n'influence ni sa stabilité ni sa réactivité.

Descriptions techniques

Type de produit	pateux/liquide	
Couleur	blanc/beige	
Température d'application	>5°C	
Composition par mélange	standard	Contopp®
Ciment (kg)	50	50
Agrégat ¹⁾ (kg)	320	320
Fibres Composite Duremit	-	1,0 ²⁾
Rapport eau/ciment	± 0,70	± 0,45
Résistance flexion/traction		
28 jours	F4	F7
Résistance		
28 jours	C20	C40
Conditionnement	tonnelet à bague élastique de fermeture 60 litres (fût consigné)	
Stockage et emballage	Sec, frais et à l'abri du gel. Se conserve en conservation fermé au minimum 9 mois	

1) Conformément à la norme DIN EN 13139.

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

Rapports d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande



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