

Fiche technique Bluechape

Description du produit

Chape flottante à base de ciment posée comme couche finale, prévue d'une isolation périphérique. La chape est un mélange à base de sable rivière grossier et de ciment, qui est mélangé sur place mécaniquement à l'eau et plastifiant mélangé avec du renfort de fibre Duremit. Le sol est pompé jusqu'à l'étage de travail souhaité.

Prescriptions de mise en œuvre

- Avant la pose de la chape flottante, il faut vérifier que la couche d'isolation est plane et qu'il n'y a pas de remontées ou des bords dominants qui peuvent perturber le mouvement de la chape sur le film de PE protection au dessus de l'isolation.
- Les joints de fractionnement doivent être placés aux endroits appropriés ainsi que l'isolation périphérique.
- Les joints de dilatation du bâtiment ne peuvent être recouverts mais doivent être réalisés sur toute l'épaisseur du sol.
- La distance maximum séparant les joints sera de 5 m.
- La tolérance acceptable de l'écart vers le haut ou vers le bas entre les différentes hauteurs de niveaux espacés de 20 m, sera au maximum 3 mm.
- On ne peut pas poser la chape sur un sol gelé, récemment dégelé ou lors d'un risque de gelé dans les 24h

Options: Mélange de compléments chimiques ou additifs spéciaux pour les chapes (Contopp® Accélérateur 10/15/20 Compound 6).

Traitement ultérieur

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

- Il faut protéger la chape récemment posée contre des conditions atmosphériques excessives, telles que la pluie, le vent, le gel, le rayonnement du soleil direct, etc.
- L'excès d'humidité peut être évacué par ventilation, sans introduire de courants d'air.
- Il faut respecter le temps de séchage (2 semaines/cm) avant la pose de la couverture du sol.
- L'accès est interdite les premières 72 heures après la pose de la chape, ce temps est nécessaire au durcissement.
- Toute charge intense et localisée sera interdite pendant les 14 premiers jours.



Spécifications techniques

Sable grossier de rivière	NBN 589-101
Ciment	NBN B 12-101
Mélange	rapport de mélange sable/ciment: 230kg/m ³ Duremit: 1% du poids du ciment
	Unités par m ³ BlueChape : 1500 kg zand 230 kg cement 2,3 kg duremit
Valeur mécanique minimale	30 N/mm ² tot 50 N/mm ² (pression) 5 N/mm ² (flexion) Classe de résistance à la pression C30/C50 Classe de résistance à la flexion F5
Planéité	Classe I EXTRA PLAT -finition du sol avec carrelages de grands formats Classe II surfaces libres (cfr NT189 CSTC) Classe III zones près d'obstacles
Temps de séchage	une semaine par cm jusqu'à 6 cm 2 semaines par cm au dessus de 6 cm (<2,5% valeur cible d'humidité)

Spécifications abrégées Duremit

renforcement des fibres de chape et renforcement de la résistance à la pression pour les chapes de ciment conventionnelles

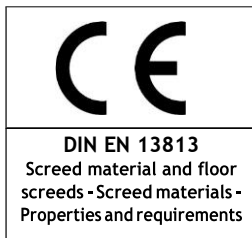
- propriétés hydrophobes
- effet plastifiant
- temps de séchage plus court grâce aux économies d'eau de 30 à 40%
- W / C facteur de 0,45 - 0,5
- Réduction et rétrécissement considérablement réduits
- Une surface plus proche et plus forte



Applications

- Approprié comme sous-sol pour tous les types de couverture de sol: le parquet, le sol stratifié, les dalles, les carrelages...
- Approprié comme sous-sol pour le chauffage de sol
- Peut être posée sur les surfaces inclinées pour éliminer les marches, types douches à l'italienne
- Applications possibles comme chape libre, chape flottante ou chape collée
- Convient aux planchers à forte teneur en ciment





Contopp® Fiber Compound Duremit **Plastifiant et fortifiant armés de fibres**

Domaines d'application

Le Contopp® Fiber Compound Duremit 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® Fiber Compound Duremit augmente fortement les propriétés mécaniques de la chape.

Le Contopp® Fiber Compound Duremit 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® Fiber Compound Duremit 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

Caractéristiques des matériaux

L'addition de Fiber Compound Duremit 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 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 Fiber Compound Duremit 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.

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 peut être composé de la manière habituelle. Avant utilisation, mélanger l'adjuvant de façon homogène. Le Fiber Compound Duremit doit être dosé en même temps que le dosage de l'eau de gâchage ($\pm 30-40\%$ de moins que lors d'un mélange sans Fiber Compound Duremit).

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

Proportions de mélange

Le dosage de la quantité de Fiber Compound Duremit 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 kg de ciment. Avec l'addition de Fiber Compound Duremit, 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 13139.

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 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.

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

Descriptions techniques

Type de produit	Pateux/liquide	
Couleur	Blanc/beige	
Température d'application	> + 5°C	
Composition par mélange	Standaard	Contopp®
Ciment (kg)	50	50
Aggrégat ¹⁾ (kg)	320	320
Vezelcompound Duremit	-	1,0 ²⁾
W/C waarde	± 0,70	± 0,45
Buigtreksterkte N/mm ²		
28 dagen	F4	F7
Druksterkte N/mm ²		
28 dagen	C20	C40
Conditionnement	Tonnelet à bague élastique de fermeture 60 l netto (re-utilisable)	
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 EN 13139

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

Stockage et conversation

Le matériel doit être stocké dans un endroit sec. Le Fiber Compound Duremit 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.

Rapports d'essai disponibles sur demande

