

FIBER COMPOUND DUREMIT

Plastifiant avec armature fibreuse

Domaines d'application

Le Contopp® Fiber Compound Duremit est un additif pâteux, qui est ajouté à un mélange pour chapes à base de ciment. L'ajout du Contopp® Fiber Compound augmente considérablement les propriétés mécaniques de la chape, tout en réduisant au maximum le retrait.

Le Contopp® Fiber Compound Granit peut être appliqué pour la composition de :

- Chapes adhérentes.
- Chapes flottantes.
- Chapes en combinaison avec un chauffage par le sol.
- Chapes dans des pièces humides.
- Chapes situées à l'extérieur.

Le Contopp® Fiber Compound Duremit peut également être ajouté au mélange pour la chape en remplacement de l'armature (Avis technique CSTC).

Type de matériau

- Additif pâteux, à 1 comp.
- Abaisse le facteur eau-ciment.
- Renforcé par des fibres.
- Améliore les propriétés de traitement.
- Simple à mélanger.
- Augmente la classe de résistance.

Propriétés du matériau

Lorsque le Fiber Compound Duremit est ajouté au mélange pour la chape, les propriétés plastifiantes du produit permettent de réduire la quantité d'eau de gâchage nécessaire pour obtenir un mélange qui peut facilement être mis en œuvre.

Le retrait du mélange de chape dû au durcissement est minimisé en combinaison avec les fibres ultrafines présentes dans le matériau. Ce fait a été démontré dans un rapport de test indépendant (Avis technique CSTC). Le résultat final du mélange durci est une forte réduction du nombre de fissures dans la chape.

Le Fiber Compound Granit est un additif modifié à base

de matières plastiques. La chape durcie offre ainsi tant une meilleure résistance à la pression qu'une meilleure résistance à la traction sous flexion.

Pour obtenir un bon résultat final, il est important que la granulométrie maximale ne soit pas supérieure à 8 mm dans le cas d'une chape flottante.

Grâce à la structure superficielle plus dense et la présence des additifs spécifiques dans le Fiber Compound Duremit, le sol durci sera moins sensible à l'absorption de l'humidité contenue dans l'air ambiant. Le Fiber Compound Duremit contient une substance qui permet de dire si le produit a réellement été utilisé dans la chape séchée et durcie.

Mélange

Le mélange de chape combiné avec le Fiber Compound Duremit peut être composé d'une façon normale. Bien agiter l'additif avant usage.

Le Fiber Compound Duremit doit être dosé en même temps que le dosage de l'eau de gâchage ($\pm 30 - 40\%$ de moins que pour un mélange sans additif). Après avoir ajouté tout le sable, il faut ensuite mélanger intensivement pendant au moins 2 minutes. Il faut toujours veiller à obtenir un mélange homogène. La présence du Fiber Compound Duremit n'a pratiquement aucune influence sur le délai d'utilisation du mélange de chape.

Le Fiber Compound Duremit ne peut pas être utilisé en combinaison avec d'autres additifs. La raison est que l'action du Fiber Compound Duremit pourrait subir une influence négative.

Rapport de mélange

La quantité de Fiber Compound Duremit que l'on doit doser est de 1,0 %

(pourcentages de volume) par rapport au poids du ciment. Ceci correspond à une quantité de 0,5 kg par mélange sur base de 50 kg de ciment.

Le facteur eau/ciment reste plus petit que 0,50 lorsque l'on ajoute du Fiber Compound Duremit. La quantité d'eau de gâchage est donc moindre en comparaison à un mélange sans l'additif.



FIBER COMPOUND DUREMIT

Plastifiant avec armature fibreuse

Traitement

Le schéma de mélange montré dans le tableau « Données techniques » a été établi sur base d'un ciment de type CEM I ou CEM II, de préférence de type A (testé selon la norme EN 197). La norme EN 13139 doit être respectée en ce qui concerne les additifs. La surface en béton doit être contrôlée quant à son appropriation avant la pose de la chape. Dans le cas d'une chape adhérente, il faut appliquer préalablement une couche d'adhérence à base du produit PolyBond. Il faut ensuite préparer le mélange en respectant la méthode décrite ci-dessus et l'appliquer, l'étaler et le lisser selon la méthode habituelle.

Après le durcissement de la chape, celle-ci doit être contrôlée quant à la quantité d'humidité résiduelle avant la pose de la couche de finition. Le sol doit avoir une teneur en humidité maximale selon le du système que l'on veut appliquer.

Post-traitement

Pour parvenir à un bon résultat final de la chape, il est d'une importance essentielle que les aspects ci-dessous soient pris en compte.

- Après avoir été coulée, la chape doit être immédiatement et le plus longtemps possible protégée contre les conditions atmosphériques extrêmes, telles que la pluie, le vent, le gel, les rayons directs du soleil, etc.
- Protégez la chape contre un séchage trop rapide, en l'humidifiant par exemple ou en la recouvrant d'un film plastique.
- L'évacuation de l'humidité excédentaire peut se faire par ventilation, sans pour autant provoquer des courants d'air.

Mesures de sécurité

Lors de l'utilisation du Fiber Compound Duremit, il importe de respecter les aspects généraux relatifs à l'hygiène du travail. Le Fiber Compound Duremit ne contient pas de solvants et est exempt de chlorures ou de composants à teneur en chlorures.

Rapports de test

Rapports de test sur demande.

Données techniques

Type de matériau	pâteux
Couleur	blanc à beige
Pigment pour être dé-montrable	jaune fluorescent
Température d'utilisation	> + 5 °
Recette par mélange	Standard
Ciment (kg)	63
Additif ¹⁾ (kg)	310
Fiber Compound Duremit (kg)	0,63
Rapport E/C	± 0,45
Résistance à la traction par flexion N/mm ² 28 jours	F7
Résistance à la pression N/mm ² 28 jours	C40* ³
Conditionnement	fût à anneau de cerclage de 25 kg nets / palette 675 kg
Entreposage et durée de conservation	Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel. Possibilité de conservation pendant minimum 9 mois dans un emballage bien fermé.

1) selon la norme EN 13139

2) correspond à 1,0 pour cent en volume du poids du ciment

3) testé avec 0,8 de sable.

Entreposage et durée de conservation

Le matériau doit être entreposé au sec. Le Fiber Compound Duremit se conserve pendant minimum 9 mois dans un emballage bien fermé. Le produit ne se décompose pas s'il est entreposé correctement. C'est la raison pour laquelle l'entreposage pendant minimum 9 mois n'a aucune influence sur la stabilité et la réactivité.

CE DIN EN 13813