

# FIBER COMPOUND GRANIT

## Plastifiant avec armature fibreuse

### Domaines d'application

Le Contopp® Fiber Compound Granit est un additif pâteux, qui est ajouté à un mélange pour chapes à base de ciment. L'ajout du Contopp® Fiber Compound Granit augmente les propriétés mécaniques de la chape et minimise 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 Fiber Compound Granit peut également être ajouté au mélange de chape en remplacement de l'armature.

### Type de matériau

- Additif liquide/pâteux à 1 comp.
- Abaisse le facteur eau-ciment
- Renforcé par des fibres
- Améliore les propriétés de traitement
- Simple à mélanger

### Propriétés du matériau

Lorsque le Fiber Compound Granit 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 apte à l'utilisation. Le retrait du mélange de chape dû au durcissement est minimisé par la combinaison des fibres ultrafines présentes dans l'additif. 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 Granit, le revêtement de sol durci sera moins sensible à l'absorption de l'humidité contenue dans l'air ambiant.

### Mélange

Le mélange de chape combiné avec le Fiber Compound Granit peut être composé d'une façon normale. Bien agiter l'additif avant usage. Le Fiber Compound Granit doit être dosé simultanément au dosage de l'eau de gâchage ( $\pm 20 - 30$  % de moins que pour un mélange sans additif). Il faut ensuite procéder à un mixage intensif pendant au moins 2 minutes après avoir ajouté tout le sable. Il faut toujours veiller à obtenir un mélange homogène.

La présence du Fiber Compound Granit n'a pratiquement aucune influence sur le délai d'utilisation du mélange de chape.

### Proportions de mixage

La quantité de Fiber Compound Granit à doser est de 1,4 % (pourcentage en poids) par rapport au poids de ciment. Ceci correspond à une quantité de 1,0 kg par mélange sur base de 50 kg de ciment.

Le facteur eau-ciment reste sous le niveau de 0,60 grâce à l'ajout du Fiber Compound Granit.

La quantité d'eau de gâchage est donc moindre en comparaison à un mélange sans l'additif.

### Traitement

L'élaboration du schéma de mixage, tel qu'il est représenté dans le tableau « Données techniques », part du type de ciment CEM I 32,5 R ou CEM II (type A recommandé) 32,5 R (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



# FIBER COMPOUND GRANIT

*Plastifiant avec armature fibreuse*

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 l'application, 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 Granit, il importe de respecter les aspects généraux relatifs à l'hygiène du travail. Le Fiber Compound Granit 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.

CE DIN-EN 13813

## Données techniques

Type de matériau	pâteux	
Couleur	blanc	
Température d'utilisation	> + 5 °	
Recette par mélange	Standard	Contopp
Ciment (kg)	50	50
Additif <sup>1)</sup> (kg)	320	320
Fiber Compound Granit	-	1,0 kg <sup>2)</sup>
Rapport E/C	0,70 - 0,80	0,50 - 0,60
Résistance à la traction par flexion N/mm <sup>2</sup> 28 jours	F4	F5
Résistance à la pression N/mm <sup>2</sup> 28 jours	C20 <sup>3)</sup>	C25 <sup>3)</sup>
Conditionnement	fût à anneau de cerclage de 25 kg nets /pallette 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 1,4 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 Granit 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.