

ACCELERATOR 15 COMPOUND 6

Accélérateur du séchage avec une armature fibreuse



Domaine d'application

Le Contopp® Accelerator 15 Compound 6 est un additif pâteux, qui est ajouté à un mélange pour chapes à base de ciment. L'ajout du Contopp® Accelerator 15 Compound 6 permet d'accroître considérablement les propriétés mécaniques de la chape.

Le Contopp® Accelerator 15 Compound 6 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.

Type de matériau

- Additif liquide/pâteux à 1 comp.
- Abaisse le facteur eau/ciment.
- Renforcé par des fibres.
- Réduit la durée de séchage.
- Simple à mélanger.

Propriétés du matériau

Lorsqu'on ajoute de l'Accelerator 15 Compound 6 au mélange pour chapes, il faut moins d'eau de gâchage pour obtenir un mélange parfaitement utilisable. 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.

L'effet d'accélération de l'Accelerator 15 Compound 6 entraîne un processus de durcissement et de séchage accéléré de la chape. Dans des conditions normales (une température ambiante de ± 20 °C et une humidité relative de ± 65 %), le sol est après 8 à 10 jours suffisamment sec (pourcentage d'humidité < 2 %) et il peut déjà être revêtu avec du parquet, de la moquette, de la résine synthétique, du linoléum, etc. Lorsque la chape contient un chauffage par le sol, le pourcentage d'humidité du sol peut s'élever à un maximum de 1,8 % avant que ce plancher puisse être revêtu. En présence de températures plus basses et de taux d'humidité relative supérieurs, le processus de séchage de la chape sera prolongé d'une fraction. Les températures élevées en combinaison avec des taux d'humidité plus faibles accélèrent encore le processus de séchage. Grâce à la structure plus dense et à la présence des additifs spécifiques dans de l'Accelerator 15 Compound 6, la chape durcie sera moins sensible à l'absorption d'humidité en provenance de l'air ambiant.

Mélange

Le mélange de chape en combinaison avec l'Accelerator 15 Compound 6 peut être composé d'une façon normale. Mélanger l'additif de façon homogène avant usage. L'Accelerator 15 Compound 6 doit être dosé simultanément au dosage de l'eau de gâchage

ACCELERATOR 15 COMPOUND 6

Accélérateur du séchage avec une armature fibreuse

(± 30 % de moins que pour un mélange sans Accelerator 15 Compound 6). Il faut ensuite procéder à un mixage intensif pendant au moins 2 minutes après l'ajout de la totalité du sable. Il faut toujours veiller à obtenir un mélange homogène.

Proportions de mixage

La quantité d'Accelerator 15 Compound 6 à doser est de 2,4 % (pourcentages de poids) par rapport au poids de ciment. Ceci correspond à une quantité de 1,5 kg par mélange sur base de 50 kg de ciment (= 3,0 % v/v). En ajoutant l'Accelerator 15 Compound 6, le facteur eau/ciment reste inférieur à 0,52. La quantité d'eau de gâchage est donc moindre en comparaison à un mélange sans l'additif.

Traitement

Le schéma de mélange montré dans le tableau « Données techniques » a été établi sur base d'un ciment de type CEM I 32,5 R ou CEM II (le type A est conseillé) 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 avec du 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, vérifier la quantité d'humidité résiduelle suivant la méthode CM avant la pose de la couche de finition. Cette mesure doit être effectuée (selon la méthode Groutech) sur 50 grammes de matériau de la surface durcie. Le taux d'humidité peut être lu après 10 minutes. Il faut déduire 1 % du pourcentage lu pour l'humidité liée physiquement qui s'évapore de nouveau sous l'effet du carbure. Le plancher peut présenter un taux d'humidité maximal en fonction du système à appliquer.

Rapports de test

Rapports de test sur demande.

CE 13813

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 de l'Accelerator 15 Compound 6, il importe de respecter les aspects généraux relatifs à l'hygiène du travail. L'Accelerator 15 Compound 6 ne contient pas de solvants et est exempt de chlorure et de composants contenant du chlorure.

ACCELERATOR 15 COMPOUND 6

Accélérateur du séchage avec une armature fibreuse



Que se passe-t-il avec l'humidité ?

Standard	Mélange Contopp
e/c 0,30-0,35 excès d'eau	e/c 0,25-0,3 eau économisée
e/c 0,05-0,10 quand humidité résiduelle	eau extra liée e/c 0,05-0,10 quand humidité résiduelle
e/c 0,10-0,15 eau liée physiquement	e/c 0,10-0,15 eau liée physiquement
e/c env. 0,25 eau liée chimiquement	e/c env. 0,25 eau liée chimiquement

Entreposage et durée de conservation

Le matériau doit être entreposé au sec. L'Accélérateur 15 Compound 6 se conserve un an 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 maximum 12 mois n'a aucune influence sur la stabilité et la réactivité.

Données techniques

Type de matériau	liquide	
Couleur	rouge	
Température d'utilisation	> + 5 °	
Recette par mélange	Standard	Contopp®
Ciment (kg)	50	50
Additif ¹⁾ (kg)	320	320
Accelerator 15 Compound 6	-	1,5 kg ²⁾
Rapport E/C	0,70 - 0,80	0,50 - 0,52
Résistance à la traction par flexion N/mm ² 28 jours	F4	F5
Résistance à la pression N/mm ² 28 jours	C20	C25
Critère		
Praticabilité (heures)	72	36
Revêtement après ³⁾ (jours)	≥ 28	8-10
Conditionnement	seau de 25 kg nets	
Entreposage et durée de conservation	Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel. Possibilité de conservation pendant au moins 12 mois dans un emballage bien fermé.	

1) selon la norme EN 13139

2) correspond à 3,0 pour cent de volume du poids du ciment.

3) selon BEB [fédération allemande des chapes et revêtements de sol] (2002). Ce mortier idéal peut uniquement être fabriqué en tenant compte des instructions de fabrication et de traitement reprises ci-après.

Les données concernent une épaisseur de 40 – 50 mm pour les chapes non chauffées et de 65 – 70 mm pour les chapes chauffées. Elles valent aussi uniquement pour des conditions climatiques normales de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 %. Si l'on utilise d'autres rapports de mélange pour les mélanges standards et les mélanges dans lesquels l'on ajoute l'additif, la qualité du mortier amélioré par l'ajout de cet additif sera généralement meilleure que celle d'un mélange standard.

Accelerator 15 Compound 6

effet accélérateur sur le délai de séchage	dosage	type de produit	conditionnement	facteur E/C
après 8-10 jours (si l'épaisseur de chape < 6 cm), le pourcentage d'humidité du sol est < 2 % CM.	1,5 kg par mélange à base de 50 kg de ciment	liquide-pâteux rouge	seau de 25 kg	0,52

ACCELERATOR 15 COMPOUND 6

*Accélérateur du séchage avec
une armature fibreuse*

Durées de séchage

Praticabilité	après ± 36 heures	
Capacité de charge	après ± 5 – 6 jours	
Convient pour la pose d'une semelle supérieure à une température ambiante de 18 – 20 °C et une humidité relative de 65 % avec une ventilation intermittente	8 jours	
Convient pour la pose d'une semelle supérieure à une température ambiante de 8 – 18 °C et une humidité relative de > 65 % avec une ventilation intermittente.	9 – 10 jours	
Convient pour la pose d'une semelle supérieure à une température ambiante de 5 – 8 °C et une humidité relative de plus de 75 % avec peu ou pas de ventilation intermittente.	Lorsque les circonstances atmosphériques ou celles du chantier sont très mauvaises, ces délais doivent être augmentés de 2 – 4 jours avant que l'on puisse poser la semelle supérieure sur les chapes. Dire quand exactement la semelle supérieure peut être posée est quasiment impossible, car ces délais dépendent des circonstances sur le chantier.	
Température de la conduite d'alimentation du chauffage par le sol durant la phase de réchauffage (sans baisse de température durant la nuit).	depuis jour 4 de l'encastr. au jour 5 de l'encastr. au jour 6 de l'encastr. au jour 7 de l'encastr. au jour 8 de l'encastr. au jour 9 de l'encastr. au jour 10 de l'encastr. Au jour 10, la chape sera prête pour la pose d'une semelle supérieure sur le dessus.	+ 20 ° + 25 ° + 45 ° + 55 ° + 45 ° + 35 ° + 25 °

Attention !

Pour la pose de la semelle supérieure, la température de la semelle supérieure doit être abaissée à ± 20 – 25 °C selon la température que le poseur de la semelle supérieure estime devoir être maintenue. Aucun travail de plâtrage ne peut être exécuté et aucune surface de sol ne peut être recouverte durant la phase de réchauffage. Pour l'humidité élevée de l'air, prévoir une évacuation sans courants d'air !

Points d'attention

La durée de séchage est considérablement réduite lorsque l'on applique les instructions de pose. Une ventilation intermittente réduit généralement aussi la durée de séchage. Toujours faire attention aux points suivants pour atteindre les valeurs souhaitées :

- Toujours utiliser un CEM I ou CEM II.
- Prévoir une ventilation intermittente. Durant 20 – 30 minutes et 3 – 4 fois par jour.
- Toujours respecter les exigences de la norme DIN 18560 pour les chapes à base de ciment (dont la température de traitement minimale, etc.)

Le fait de pouvoir poser une semelle supérieure sur une chape préparée avec l'accélérateur de séchage Contopp® Compound dépend des circonstances atmosphériques ou du chantier et du non-respect des points repris plus haut.