



Accelerator Ultimate Slim

Droogtijdversneller

Toepassingsgebieden

Accelerator Ultimate Slim is een vloeibare hulpstof voor het realiseren van dekvloeren die snel te overlagen zijn. Daarnaast is het materiaal ook uitermate geschikt voor een dekvloer met een laagdikte vanaf 20 mm. De uitstekende mogelijkheid tot verdichten van een chapemengsel waaraan de Accelerator Ultimate Slim is toegevoegd resulteert in een hoge buigtreksterkte. In de woningbouw geeft dit de opname mogelijkheid van een vlakke last tot 2,0 kN/m² en een puntlast tot 1,0 kN.

Bij dekvloeren met vloerverwarming is de toepassing van Accelerator Ultimate Slim geschikt in combinatie met noppen- of tackerplaten en een dikte van de afwerkvloer van ≥ 25 mm boven de leidingen van het vloerverwarmingsysteem.

Dunne onderlagen met een dikte van 25 mm, waar de chape met toevoeging van de Accelerator Ultimate Slim samengesteld is, zijn over het algemeen na 2 dagen te overlagen.

Accelerator Ultimate Slim kan worden toegepast voor het samenstellen van:

- specifieke vloeren in dunne lagen buiten de norm om
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

Accelerator Ultimate Slim heeft een emissietest ondergaan volgens de AgBB 2021 met als resultaat EMICODE EC1^{plus}.

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- geschikt voor dunne dekvloeren
- verkort de droogtijd (2 dagen)
- eenvoudig te mengen

Materiaaleigenschappen

Wanneer Accelerator Ultimate Slim aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. Hierdoor wordt de kans op het ontstaan van scheuren in de uitgeharde dekvloer sterk gereduceerd.

Dit additief vervangt de netwapening bij een chapewapening met een sterkteklasse groter of gelijk aan C20/F4.

Door het versnellend effect van de Accelerator Ultimate Slim vindt er een versneld uithardings- en drogingsproces van de vloer plaats. Onder normale omstandigheden (omgevingstemperatuur $\pm 20^{\circ}\text{C}$ en een relatieve vochtigheid van $\pm 65\%$) is de vloer na 4 dagen zodanig ver gedroogd (vochtpercentage $< 2\%$), dat deze belegd kan worden met bijvoorbeeld parket, vast tapijt, kunstharvvloer, linoleum, tegels, etc. Wanneer vloerverwarming in de dekvloer is opgenomen, mag het vochtpercentage van de vloer maximaal 1,8% zijn, voordat deze belegd mag worden. Bij lagere temperaturen en hogere relatieve vochtigheden zal het drogingsproces van de aangebrachte chape een fractie langer duren. Hogere temperaturen in combinatie met lagere relatieve vochtigheden versnellen het drogingsproces nog meer.

Door de dichtere structuur en de specifieke additieven in de Accelerator Ultimate Slim zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen

van vocht uit de omgevingslucht.

Accelerator Ultimate Slim bevat een substantie die het mogelijk maakt om in de uitgeharde dekvloer aan te tonen of het product daadwerkelijk toegepast is.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Accelerator Ultimate Slim kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik homogeen mengen. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30\%$ minder dan bij een mengsel zonder Accelerator Ultimate Slim) moet de Accelerator Ultimate Slim gedoseerd worden. Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Accelerator Ultimate Slim bedraagt $\pm 1,0 - 1,4\%$ (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van $\pm 0,6 - 0,9$ liter per mengsel, op basis van 62,5 kg cement. Door het toevoegen van de Accelerator Ultimate Slim blijft de watercement factor onder de 0,50. De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof.

Verwerking

Bij het opstellen van het mengschema, zoals in de tabel "Technische gegevens" is weergegeven, is uitgegaan van het type cement CEM I 32,5 R of CEM II (type A geadviseerd) 32,5 R (getest volgens EN 197). Voor het toeslagmateriaal moet de EN 13139 in acht worden genomen. Voordat de dekvloer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond gecontroleerd worden of deze hiervoor geschikt is.

Bij hechtende dekvloeren moet vooraf een hechtlaag met PolyBond aangebracht worden.

Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond

Accelerator Ultimate Slim

Droogtijdversneller

Wat gebeurt er met het vocht?

Standaard	Contopp-Grouttech
w/c 0,30-0,35 overtollig water	w/c 0,25-0,30 bespaard water
w/c 0,05-0,10 als restvocht	extra gebonden water w/c 0,05-0,10 als restvocht
w/c 0,10-0,15 fysisch gebonden water	w/c 0,10-0,15 fysisch gebonden water
w/c ca. 0,25 chemisch gebonden water	w/c ca. 0,25 chemisch gebonden water

aanbrengen, verdelen en gladstrijken of vlianderen.

Na het uitharden van de dekvloer moet deze, voordat er een afwerkingslaag op aangebracht wordt, gecontroleerd worden op de hoeveelheid restvocht volgens de CM methode. Deze meting moet uitgevoerd worden (volgens de Grouttech methode) met 50 gram materiaal van de uitgeharte ondergrond. Het vochtpercentage kan na 10 minuten afgelezen worden. Van het afgelezen percentage moet 1% afgetrokken worden voor het fysisch gebonden vocht, dat door de kracht van het carbid weer vrijkomt. Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	donkerrood	
Pigment voor aantoonbaarheid	blauw en geel fluorescerend	
Dichtheid (20°C)	1,06 ± 0,02 kg/l	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Grouttech	
Cement (kg)	62,5	
Toeslag ¹⁾ (kg)	310	
Accelerator Ultimate Slim	0,5 liter ²⁾	
W/C waarde	0,48 - 0,50	
Buigtreksterkte ³⁾	28 dagen	
28 dagen	F7	
Druksterkte ³⁾	28 dagen	
28 dagen	C40	
Criterium	Begaanbaarheid (uren)	
Begaanbaarheid (uren)	24	
Belegbaarheid (dagen)	4	
Belasting	Dikte	
Dikte	Oppervlakte- belasting	Punt- belasting
25 mm	2,5 kN/m ²	1,5 kN
30 mm	3,0 kN/m ²	2,0 kN
Verpakking	can 20 kg	
Opslag	koel, droog en vorstvrij opslaan	
Houdbaarheid	minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking	

1) Volgens EN 13139

2) Komt overeen met 0,7 massaprocent van het cementgewicht

3) De waarden zijn te realiseren bij een cementgehalte van 325 kg/m³ en een optimale korrelgrootteverdeling van zand 0-7 mm (grenslijnen A-B).

De uiteindelijk in de praktijk gerealiseerde waarden zijn afhankelijk van o.a. het cementgehalte en het type cement, de korrelopbouw van het toeslagmateriaal, de watercementfactor, de mate van verdichting van de aangebrachte chape, de klimatologische omstandigheden tijdens het uitharden (inclusief nabehandeling), etc.

Droogtijdversneller

Droogtijden

Begaanbaarheid	na \pm 24 uur
Belastbaarheid	na \pm 2 - 4 dagen
Geschikt voor het leggen van de bovenvloer bij 18 - 20°C omgevings-temperatuur, 65% relatieve vochtigheid alsmede interval ventilatie.	na 2 dagen
Geschikt voor het leggen van de bovenvloer bij 8 - 18°C omgevings-temperatuur, met > 65% relatieve luchtvochtigheid alsmede interval ventilatie.	na 2 - 4 dagen
Geschikt voor het leggen van de bovenvloer bij 5 - 8°C omgevings-temperatuur, boven 75% relatieve luchtvochtigheid alsmede nauwelijks of geen interval ventilatie.	Bij zeer slechte bouwplaats- en omgevingsomstandigheden zal het 2-4 dagen langer duren. Voordat de dekvloeren geschikt zijn voor het leggen van de bovenvloer. Een nauwkeuriger tijdstip voor het leggen van de bovenvloer is niet mogelijk, aangezien dit afhankelijk is van de omstandigheden op de bouwplaats.
Temperatuur toevoerleiding van vloerverwarming gedurende de opwarmfase (zonder verlaging van temperatuur 's nachts).	24 uur na aanbrengen van de dekvloer + 35°C
	48 uur na aanbrengen van de dekvloer + 55°C
	72 uur na aanbrengen van de dekvloer + 40°C
	96 uur na aanbrengen van de dekvloer + 25°C
	Op dag 4 zal de dekvloer geschikt moeten zijn voor het leggen van een bovenvloer.

Let op!

Voor het leggen van de bovenvloer moet de temperatuur van de bovenvloer verlaagd worden naar \pm 20 - 25°C resp. de door de legger van de bovenvloer noodzakelijk geachte temperatuur aanhouden. Tijdens de opwarmfase mogen geen pleisterwerkzaamheden uitgeoefend worden en de vloeroppervlakken mogen niet afgedekt zijn. Zorgen voor afvoer van de hoge luchtvochtigheid zonder tocht!

weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.

- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Accelerator Ultimate Slim is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Accelerator Ultimate Slim bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



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