



Accelerator Ultimate

Droogtijdversneller

Toepassingsgebieden

Accelerator Ultimate is een vloeibare hulpstof, die d.m.v. een doseerpomp van de chapevrachtwagen toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Accelerator Ultimate worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd.

Accelerator Ultimate kan toegepast worden voor het samenstellen van:

- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

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

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- verkort de droogtijd (4 dagen)
- eenvoudig te mengen

Materiaaleigenschappen

Wanneer Accelerator Ultimate 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 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, kunstharvloer, 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 zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Accelerator Ultimate 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 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) moet de Accelerator Ultimate 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 bedraagt $1,0\%$ tot $1,4\%$ (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van $\pm 0,5$ tot $0,7$ liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Accelerator Ultimate 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 aanbrengen, verdelen en gladstrijken of vlinderen.

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 uitgeharde 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

Accelerator Ultimate

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

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

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	groen	
Pigment voor aantoonbaarheid	blauw en geel fluorescerend	
Dichtheid (20°C)	1,06 ± 0,02 kg/l	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	Grouttech
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	310	310
Accelerator Ultimate	-	0,5 liter ²⁾
W/C waarde	0,70 - 0,80	0,48 - 0,50
Buigtreksterkte ³⁾		
28 dagen	F5	F7
Druksterkte ³⁾		
28 dagen	C25	C40
Criterium		
Begaanbaarheid (uren)	72	24
Belegbaarheid ⁴⁾ (dagen)	≥ 28	4
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 0,8 massaprocent van het cementgewicht

3) De waarden zijn te realiseren bij een cementgehalte van 325 kg/m³ en een optimale korrelgrootteverdeling van zand 0-8 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.

4) Volgens BEB [Duitse federatie dekvloer en vloerbedekking] (2002) Deze ideale mortel kan alleen met inachtneming van de hieronder vermelde verwerkingsinstructies worden vervaardigd.

De gegevens hebben betrekking op 40 - 50 mm dikte bij onverwarmde dekvloeren en 65 - 70 mm dikte bij verwarmde dekvloeren. Tevens wordt uitgegaan van normale klimatologische omstandigheden bij + 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%. Bij variatie van de mengverhoudingen van standaard mengsels en mengsels waaraan de hulpstof is toegevoegd, zal de kwaliteit van de door de hulpstof veredelde mortel in het algemeen hoger zijn dan die van een standaard mengsel.

componenten.

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!

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Accelerator Ultimate is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

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