



Toepassingsgebieden

Accelerator 10 HD Hydro is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Accelerator 10 HD Hydro worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd.

Accelerator 10 HD Hydro 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
- dunne constructies/dekvloeren die niet genormeerd zijn

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- hydrofobering van het capillaire poriënsysteem
- verhoogt de stijfheid door kunststof toevoeging
- reductie van de laagdikte tot een minimum van 35 mm
- verkort de droogtijd
- eenvoudig te mengen

Materiaaleigenschappen

Wanneer Accelerator 10 HD Hydro 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 chapemengsel met een buigtreksterkte gelijk of groter dan F4.

Door het versnellend effect van de Accelerator 10 HD Hydro 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 14 tot 16 dagen zodanig vergedroogd (vochtpercentage $< 2\%$), dat deze belegd kan worden met bijvoorbeeld parket, vast tapijt, kunsthardevloer, 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 10 HD Hydro zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht. Accelerator 10 HD Hydro 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 10 HD Hydro kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik homogeen mengen. Gelijkzeitig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30\%$ minder

Accelerator 10 HD Hydro

Droogtijversneller

dan bij een mengsel zonder Accelerator 10 HD Hydro) moet de Accelerator 10 HD Hydro 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 10 HD Hydro bedraagt 2,0 % (volume-percenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 1,0 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Accelerator 10 HD Hydro blijft de watercement factor onder de 0,55. 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 (A type geadviseerd), 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 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 uitgeharde ondergrond. Het vochtpercentage kan na 10 minuten

Accelerator 10 HD Hydro

Droogtijdversneller

Wat gebeurt er met het vocht?

Standaard	Grouttech mengsel
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

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 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.

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	melkachtig groen	
Pigment voor aantoonbaarheid	groen fluorescerend	
Dichtheid (20°C)	1,14 ± 0,02 kg/l	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	Grouttech
Cement (kg)	63	63
Toeslag ¹⁾ (kg)	310	310
Accelerator 10 HD RS	-	1,3 liter ²⁾
W/C waarde	0,70 - 0,80	0,53 - 0,55
Buigtreksterkte ³⁾		
28 dagen	F5	F7
Druksterkte ³⁾		
28 dagen	C25	C40
Criterium		
Begaanbaarheid (uren)	72	36
Voorzichtige belasting(dagen)	7	3
Belegbaarheid ⁴⁾ (dagen)	≥ 28	14 - 16
Verpakkingsgrootte	20, 240 Et 1.100 kg	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

1) Volgens EN 13139

2) Komt overeen met 2,0 volumeprocenten van het cementgewicht

3) De weergegeven 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.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Accelerator 10 HD Hydro is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Accelerator 10 HD Hydro bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride en chloridehoudende componenten.

Droogtijversneller

Droogtijden

Begaanbaarheid	na ± 36 uur	
Belastbaarheid	na ± 8 - 10 dagen	
Geschikt voor het leggen van de bovenzvloer bij 18 - 20°C omgevings-temperatuur, 65% relatieve vochtigheid alsmede interval ventilatie.	na 14 dagen	
Geschikt voor het leggen van de bovenzvloer bij 8 - 18°C omgevings-temperatuur, met > 65% relatieve luchtvochtigheid alsmede interval ventilatie.	na 15 - 16 dagen	
Geschikt voor het leggen van de bovenzvloer 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 bovenzvloer. Een nauwkeuriger tijdstip voor het leggen van de bovenzvloer 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).	v.a. inbouwdag 5	+ 25°C
	op inbouwdag 6	+ 35°C
	op inbouwdag 7	+ 45°C
	op inbouwdag 8	+ 55°C
	op inbouwdag 9	+ 55°C
	op inbouwdag 10	+ 55°C
	op inbouwdag 11	+ 55°C
	op inbouwdag 12	+ 45°C
	op inbouwdag 13	+ 35°C
	op inbouwdag 14	+ 25°C
	Op dag 14 zal de dekvloer geschikt moeten zijn voor het leggen van een bovenzvloer.	

Let op!

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

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Accelerator 10 HD Hydro is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Aandachtspunten

Bij het naleven van de leginstructies aanzienlijke verkorting van de droogtijd. De droging wordt positief beïnvloed door interval ventilatie.

Op de volgende punten moet altijd gelet worden voor het bereiken van de gewenste waarden:

- Er moet altijd een een CEM I of CEM II gebruikt worden.
- Er moet gewerkt worden met interval ventilatie. Gedurende 20 - 30 minuten 3 - 4 keer per dag.
- De eisen conform DIN 18560 voor cementgebonden dekvloeren moeten altijd nageleefd worden (bijvoorbeeld de minimale verwerkingstemperatuur, etc).

De geschiktheid van de met Accelerator Compound vervaardigde dekvloer, voor het aanbrengen van de bovenzvloer kan veranderen door "bouwplaats- en weersinvloeden" en bij het niet naleven van bovenstaande punten.

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

Manufactured by 
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M • Germany
e-mail info@Knopp-Chemie.com • www.Knopp-Chemie.com