



Accelerator Zero 21

Droogtijdversneller

Toepassingsgebieden

Accelerator Zero 21 is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Accelerator Zero 21 worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd. Accelerator Zero 21 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

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- verkort de droogtijd
- eenvoudig te mengen
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- zorgt voor een minimale krimp
- hydrofobering van het capillaire poriënsysteem

Materiaaleigenschappen

Wanneer Accelerator Zero 21 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 Zero 21 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 21 tot 28 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 Zero 21 zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Accelerator Zero 21 kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor en regelmatig tijdens gebruik homogeen mengen. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater moet de Accelerator Zero 21 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 Zero 21 bedraagt 0,6%-1,0% t.o.v. het cementgewicht.

Door het toevoegen van de Accelerator Zero 21 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 of CEM II/A. CEM II/C is na vrijgave mogelijk. Voor het toeslagmateriaal moet de EN 13139 in acht worden genomen.

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.

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 doorzon, 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.

Mechanische eigenschappen

Voor het bepalen van de uiteindelijk in het werk gerealiseerde mechanische karakteristieken, is het meestal niet

Accelerator Zero 21

Droogtijdversneller

gewenst om een stuk uitgeharde mortel uit de dekvloer te zagen.

Voor enige inzage in de mechanische eigenschappen, bestaat er een niet-destructieve methode volgens de TV 189. Deze methode beschrijft de weerstand tegen dynamische pons, die bepaald wordt met de zogenaamde Screed tester.

Een massa van 4 kg wordt vanaf een hoogte van 1 meter op de vloer laten vallen. De diepte van de ponsindruk na 4 ponsinslagen mag maximaal 5 mm bedragen, met een gemiddelde van 3 mm.

Bij zwevende dekvloeren mag de 4 kg massa slechts gebruikt worden bij een minimumdikte van de dekvloer van 75 mm. Vloeren met een dikte van 65–75 mm worden beproefd met 2 kg massa. Volgens de Britse norm BS 8204-1 mag de ponsindruk van 4 ponsinslagen niet groter zijn dan 2,5 mm.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Accelerator Zero 21 is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Accelerator Zero 21 bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Accelerator Zero 21 is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	blauw	
Dichtheid (20°C)	1,02 ± 0,01 kg/l	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Mengsel 1	Mengsel 2
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	320	320
Accelerator Zero 21	0,5 liter	0,3 liter ³⁾
W/C waarde	0,50	0,55
Buigtreksterkte ⁴⁾		
28 dagen	F5	F4
Druksterkte ⁴⁾		
28 dagen	C25	C20
Criterium		
Begaanbaarheid (uren)	24	36
Belegbaarheid (dagen)	21	28
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 1,0 massaprocent van het cementgewicht

3) Komt overeen met 0,6 massaprocent van het cementgewicht

4) 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.

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 **KNOPP**
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

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