

ACCELERATOR 20

Droogtijdversneller



Toepassingsgebied

Contopp® Accelerator 20 is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Contopp® Accelerator 20 worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd. Contopp® Accelerator 20 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.

Materiaal eigenschappen

Wanneer Accelerator 20 aan een chape mengsel 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. Door het versnellend effect van de Accelerator 20 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 2 tot 4 dagen zodanig vergedroogd (vochtpercentage $< 2\%$), dat deze belegd kan worden met bijvoorbeeld parket, vast tapijt, kunsthardevloer, linoleum, 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.

ACCELERATOR 20

Droogtijdversneller

Door de dichtere structuur en de specifieke additieven in de Accelerator 20 zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Accelerator 20 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 20) moet de Accelerator 20 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 20 bedraagt 1,0 % (volumeprocenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 0,5 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Accelerator 20 blijft de watercement factor onder de 0,48. 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) 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 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 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.

ACCELERATOR 20

Droogtijdversneller



Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Accelerator 20 is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Accelerator 20 bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Accelerator 20 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar. Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot maximaal 12 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

CE 13813

Wat gebeurt er met het vocht?

Standaard	Contopp-mengsel
w/c 0,30-0,35 overtollig water	w/c 0,25-0,3 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

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 nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

ACCELERATOR 20

Droogtijdversneller

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	wit	
Dichtheid (20°C)	1,27 ± 0,01 kg/l	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	Contopp®
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	320	320
Accelerator 20	-	0,5 liter ²⁾
W/C waarde	0,70 - 0,80	0,46 - 0,48
Buigtreksterkte N/mm ² 28 dagen	F4	F4
Druksterkte N/mm ² 28 dagen	C20	C25
Criterium		
Begaanbaarheid (uren)	72	24
Belegbaarheid ³⁾ (dagen)	≥ 28	2 - 4
Verpakkingsgrootte	30, 210 & 1.000 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 1,1 massaprocent van het cementgewicht

3) 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.

Accelerator 20

versnellend effect	dosering	type produkt	verpakking	W / C factor
Na 2-4 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	0,5 liter per mengsel met 50 kg cement	witte vloeistof	can 35 kg	0,48