

Hoe ver kun je gaan in rendementsverbetering?



Flowcrete®

Flowcrete® van Mebin is een uniek productsysteem dat voor elke toepassing de gewenste verwerkbaarheid kan bieden: van hoogvloeibaar tot zelfverdichtend. Het wordt geleverd in twee consistentieklassen met, gekoppeld aan het toepassingsgebied, de bijbehorende trechtertijdcategorieën.

Flowcrete®

Maatwerk in hoogvloeibaar beton

De voordelen en mogelijkheden van ter plaatse gestorte betonmortel zijn met Flowcrete® nog verder toegenomen! Flowcrete® biedt de ontwerper meer vormvrijheid, want zelfs complexe betonvormen en constructies met een hoge wapeningsdichtheid kunnen eenvoudig met Flowcrete® worden gemaakt. Voor de aannemer geldt een verdere kostenbesparing, want door Flowcrete® op de juiste wijze in te zetten kunnen forse rendementsverbeteringen worden gerealiseerd, zoals besparing op verdichtingswerkzaamheden. Flowcrete® is dus een perfect voorbeeld van maatwerk in beton.

Voordelen

Flowcrete® kan, afhankelijk van de toepassing, eenvoudig en snel worden verwerkt via goot, betonpomp of kubel. Maar er zijn meer voordelen. Deze zijn afhankelijk van de toepassing en de gekozen verwerkbaarheid. Een paar voorbeelden:

- besparing op arbeid
- besparing op materieelkosten
- betere ARBO-omstandigheden
- minder of géén verdichting, afhankelijk van het Flowcrete® type, dus geluidsreductie
- mooiere, gladdere afwerking
- mogelijkheden voor een hogere wapeningsdichtheid door toepassing van fijn grind
- mogelijkheden voor slankere constructies
- mogelijkheden voor complexere bekistingvormen

Leveringsprogramma

Nieuw is dat Flowcrete® een aanzienlijk hogere verwerkbaarheid heeft dan tot nu bekende betonmortels. Op basis van NEN-EN 206-1 levert Mebin betonmortel in zes consistentieclassen. Met Flowcrete® gaat Mebin een stap verder en voegt daar nog twee klassen in het gebied 'hoog vloeibaar' en "zelfverdichtend" aan toe. Voor Flowcrete® houdt Mebin de volgende consistentieclassen aan:

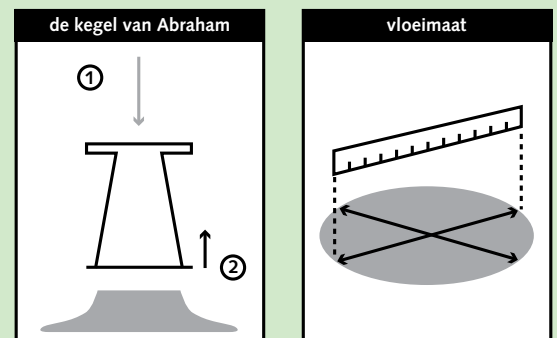
- Consistentieklasse F6: Vloeimaat 540 - 660 mm
- Consistentieklasse F7: Vloeimaat 630 - 800 mm

Mebin heeft ervoor gekozen deze twee gebieden te koppelen aan een viscositeit. Deze viscositeit wordt uitgedrukt als trechtertijd. Door de juiste koppeling van vloeibaarheid en trechtertijd kan Flowcrete® optimaal op uw toepassing worden afgestemd.



Vloeimaat

De bepaling van de vloeimaat lijkt sterk op die van de schudmaat. Hier werkt men echter met de - 300 mm hoge - zetmaat kegel. Bij bepaling van de vloeimaat vult men de zetmaat kegel in één keer met betonmortel. Nadat de zetmaat kegel is opgetrokken, vloeit de betonmortel vrij uit. De diameter van de uitgevloeide specie is de vloeimaat (zie tekening). Hoe vloeibaarder de betonmortel des te hoger de vloeimaat.

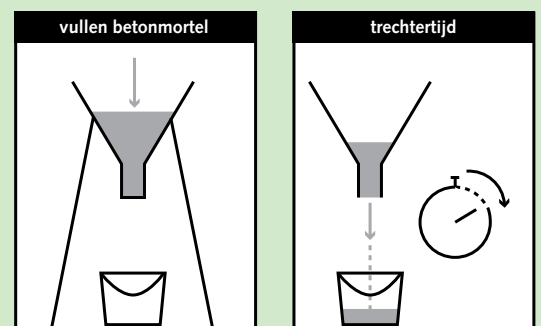


Trechtertijdcategorieën

Trechtertijd is de tijd die betonmortel nodig heeft om uit een standaard V-trechter te lopen (zie tekening). Dit is een maat voor de viscositeit of 'stroperigheid' van betonmortel. Hoe groter de viscositeit van de betonmortel is, des te meer tijd de betonmortel nodig heeft om uit de trechter te lopen. De trechtertijd wordt uitgedrukt in seconden.

We onderscheiden twee categorieën:

- 1: de doorlooptijd is minimaal 5 tot maximaal 9 sec.
- 2: de doorlooptijd is minimaal 9 tot maximaal 25 sec.

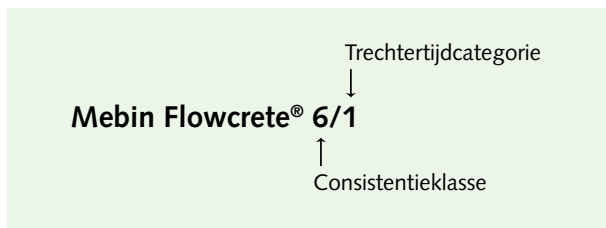


Productomschrijving

De verschillende Flowcrete®-kwaliteiten worden aangeduid met:

- de Mebin-productnaam: Flowcrete®
- een getal voor gewenste consistentieklasse: F6 of F7
- een getal voor gewenste trechtertijdcategorie: 1 of 2

Bijvoorbeeld: Flowcrete® 6/1 of Flowcrete® 7/2



Flowcrete® wordt geleverd onder certificaat in overeenstemming met CUR-Aanbeveling 93 'Zelfverdichtend beton' en de Nationale beoordelingsrichtlijn 1801 'Betonmortel'.

Trechtertijd-categorie	(in sec)		
2	9 - 25		Flowcrete® 7/2
1	5 - 9	Flowcrete® 6/1	Flowcrete® 7/1
Consistentieklasse		F6	F7



Toepassingsgebieden

De verschillende toepassingsgebieden stellen elk hun specifieke eisen aan Flowcrete®. De tabel geeft enkele bekende toepassingsgebieden van geschikte Flowcrete®-kwaliteiten.

Trechtertijd-categorie	(in sec)		
2	9 - 25		H/S*
1	5 - 9	wanden	
Consistentieklasse		F6	F7

* Hoge en slanke constructies

Mebin zoekt graag samen met u naar de meest optimale keuze voor uw situatie.

Wanden

Flowcrete® kan uitstekend worden toegepast bij gietbouwprojecten. Het storten gaat sneller en gemakkelijker. Flowcrete® kan eenvoudig direct met de betonpomp of pompmixer worden verwerkt. Door de gladde oppervlaktestructuur na het ontkisten hoeft er minder werk te worden verricht aan de afwerking van de wanden. Een typische Flowcrete®-kwaliteitsomschrijving voor wanden is consistentieklasse F6 met een trechtertijdcategorie van 5 seconden: Flowcrete® 6/1.

Hoge en slanke constructies

Flowcrete® met een zeer hoge vloeibaarheid, gecombineerd met een hoge viscositeit is uitermate geschikt voor het maken van hoge, slanke kolommen en constructies met complexe bekistingsvormen en constructies met zeer hoge wapeningsconcentratie. Kies voor deze zeer moeilijke toepassingen Flowcrete® 7/2.

Schoon beton


Flowcrete® is uitermate geschikt voor het maken van schoon beton dat zich kenmerkt door een glad oppervlak, scherpe aftekening en het ontbreken van grindnesten. Het voordeel van Flowcrete® is dat de complexe vormen veelal in één keer kunnen worden gestort.

Levertijden


Flowcrete® wordt op maat geproduceerd. Hierdoor kan de benodigde voorbereidingstijd langer zijn dan gebruikelijk. Wij adviseren u ruimschoots van tevoren uw plannen en wensen voor te leggen aan Mebin.

Meer informatie kunt u krijgen bij:

de Mebin-centrale bij u in de buurt (zie www.flowcrete.nl). Wij maken graag een afspraak met u om de voordelen van Flowcrete® voor uw project verder uit te werken.



we give answers



Van vakman tot vakman

Beton? Dat is ons vak! Daarom beschikken wij over een uitgebreid productenpakket. Maar belangrijker, wij staan u bij met raad en daad. U hebt vragen? Wij geven antwoorden! Op basis van jarenlange ervaring in het vakgebied, continue research, een uitstekende productkennis en knowhow vinden onze vakmensen altijd een correcte en constructieve oplossing. Gefundeerd, praktisch en op maat. Wij zijn dé gesprekspartners voor elke vakman in de bouw.

Algemeen

Mebin is marktleider op het gebied van betonmortel in Nederland, zowel qua volume, productenprogramma als betonkennis. Mebin heeft verspreid over het land een dertigtal moderne eigen centrales. Voor het transport van de betonmortel staan circa 250 truckmixers ter beschikking. Aan zowel de directe afnemers als aan derden geeft Mebin tevens specialistische adviezen over de samenstelling en verwerking van beton, de toepassingsmogelijkheden van beton en over het gebruik van andere cementgebonden species.

www.mebin.nl