

Bijzondere productgroepen



Heidelberg Materials levert een scala aan bijzondere producten met kenmerkende prestaties.

- **Bermcrete®:** drainerend beton voor toepassing als een natuurlijk ogende bermverharding.
- **Castcrete®:** beton bestemd voor de koude gietbouw.
- **Citycrete®:** beton voor moeilijk te bereiken stortlocaties, specifiek voor binnenstedelijke toepassingen.
- **Colorcrete®:** gekleurd beton.
- **Ecocrete®:** gerecycled beton.
- **Fibercrete® Ready:** beton inclusief wapening voor standaard toepassingen.
- **Floorcrete®:** speciaal concept voor monoliet vloeren.
- **Flowcrete®:** hoogvloeibare en zelfverdichtende beton.
- **Heavycrete®:** zwaarbeton met een massa van 2600 t/m 4400 kg/m³.
- **Hydrocrete®:** colloïdaalbeton – speciaal onderwaterbeton, geschikt voor constructieve toepassingen en oever- en bodembescherming.
- **Lightcrete®:** lichtgewichtbeton in de gewichtsklasse D1,2 t/m D2,0.
- **Safetycrete®:** brandveilige opslag voor gevaarlijke stoffen.
- **Starcrete®:** hogesterktebeton.
- **Streetcrete®:** vezelversterkte straatverharding.

Duurzaam bouwen, samen met u

Duurzaamheid en de beperking van de milieubelasting speelt op verschillende vlakken, vanaf het ontwerp via de gebruiksfase tot aan het hergebruik. Samen met haar partners binnen het bouwproces zorgt Heidelberg Materials voor een ecoverantwoorde aanpak.

Wij bieden ondersteuning voor:

-  **LCA** • De verbetering van de milieuprestaties van bouwmaterialen en -producten op basis van LCA.
-  **CO2** • Het in beeld brengen van de CO₂-footprint van uw specifieke betonproducten.



Heidelberg Materials is houder van het CSC certificaat, het Nederlandse certificeringssysteem dat valt onder de wereldwijde CSC standaard en geldt voor: verantwoord gewonnen grondstoffen, verantwoord geproduceerd beton en verantwoord inkopen van beton. Het systeem kent beoordelingscriteria op economische, sociale en ecologische factoren. Samenwerken met Heidelberg Materials betekent voor u zekerheid op het gebied van duurzaam bouwen met beton.

Algemeen

Heidelberg Materials is marktleider op het gebied van betonmortel in Nederland, zowel qua volume, productenprogramma als betonkennis. Heidelberg Materials heeft verspreid over het land een dertigtal moderne eigen centrales. Voor het transport van de betonmortel staan circa 200 truckmixers en diverse pompmixers ter beschikking. Aan zowel de directe afnemers als aan derden geven wij ook specialistische adviezen over de toepassingsmogelijkheden van beton en over het gebruik van andere cementgebonden species.

Bestellingen

T 073 206 60 00
bestellingenmncnl@heidelbergmaterials.nl
www.beton.heidelbergmaterials.nl



beton.heidelbergmaterials.nl



Flowcrete®

maatwerk in hoogvloeibaar beton

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

De oplossing voor complexe constructies!

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 rendementverbeteringen 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

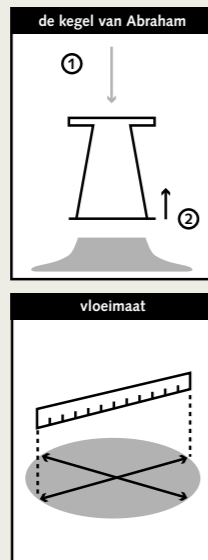
Nieuw is dat Flowcrete® een aanzienlijk hogere verwerkbaarheid heeft dan tot nu bekende betonmortels. Op basis van NEN-EN 206/NEN 8005 levert Heidelberg Materials betonmortel in acht consistentieklassen. Met Flowcrete® gaat Heidelberg Materials een stap verder en voegt daar nog drie klassen in het gebied hoog vloeibaar en zelfverdichtend aan toe. Voor Flowcrete® houdt Heidelberg Materials de volgende consistentieklassen aan:

- Consistentieklasse SF1: Vloeimaat 550 - 650 mm
- Consistentieklasse SF2: Vloeimaat 660 - 750 mm
- Consistentieklasse SF3: Vloeimaat 750 - 850 mm

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

Vloeimaat

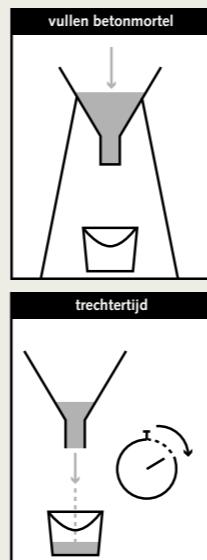
De bepaling van de vloeimaat lijkt sterk op die van de schudmaat. Hier werkt men echter met de - 300 mm hoge - zetmaat kegel. Bij bepaling van de vloeimaat vult men de zetmaat kegel in één keer met betonmortel. Nadat de zetmaat kegel is opgetrokken, vloeit de betonmortel vrij uit. De diameter van de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



Trechertijdcategorieën

Trechertijd 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 trechertijd 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 Heidelberg Materials-productnaam: Flowcrete®.
- Een getal voor gewenste consistentieklasse: SF1, SF2 of SF3.
- Een getal voor gewenste trechertijdcategorie: VF1 of VF2.

Flowcrete® wordt geleverd conform NEN-EN 206/NEN 8005, onder KOMO certificaat 'Zelfverdichtend beton' en de nationale beoordelingsrichtlijn 1801 'Betonmortel'.

Trechertijd-categorie	(in sec)		
2	9 - 25		Flowcrete® VF2
1	5 - 9	Flowcrete® VF1	Flowcrete® VF1
Consistentieklasse		SF2	SF3

Toepassingsgebieden

De verschillende toepassingsgebieden stellen elk hun specifieke eisen aan Flowcrete®. De tabel geeft enkele bekende toepassingsgebieden van geschikte Flowcrete®-kwaliteiten. Heidelberg Materials zoekt graag samen met u naar de meest optimale keuze voor uw situatie.

Trechertijd-categorie	(in sec)		
2	9 - 25		H/S*
1	5 - 9	wanden	
Consistentieklasse		SF2	SF3

* Hoge en slanke constructies

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 SF2 met een trechertijdcategorie van 5 - 9 seconden: Flowcrete® SF2/VF1.

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 bekistingvormen en constructies met zeer hoge wapeningsconcentratie. Kies voor deze zeer moeilijke toepassingen Flowcrete® SF3/VF2.

Schoon beton

Flowcrete® is ook 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 Heidelberg Materials.

Meer informatie kunt u krijgen bij:

Voor meer informatie neem contact op met ons via verkoopmnl@heidelbergmaterials.com of telefonisch via 073-206 60 00 of kijk op onze website www.beton.heidelbergmaterials.nl. Wij maken graag een afspraak met u om de voordelen van Flowcrete® voor uw project verder uit te werken.

