

Hoe ver kun je gaan in het meten van betoneigenschappen?



Concremote®

Mebin brengt in samenwerking met BAS Betontechnologisch Ingenieursbureau het eerste real time proces- en monitor systeem voor de bouw op de markt. Concremote® zorgt voor de “live” monitoring van de temperatuur- en druksterkteontwikkeling van beton waardoor optimalisatie van het bouwproces mogelijk is. Met Concremote® heeft u een systeem in handen dat verkorting van de bouwtijd en dus verlaging van de kosten mogelijk maakt.

Concremote®

"live" de druksterkteontwikkeling van beton monitoren

Controle op het verloop van het proces is in de bouw vaak niet goed georganiseerd. Door het gebrek aan inzicht dat vervolgens ontstaat, is het niet goed mogelijk om adequaat besluiten te nemen of bij te sturen. Processen die niet optimaal verlopen kosten in de regel (veel) geld. Concremote® kan kosten besparen bij het bouwen in beton.

Concremote® is een draadloos systeem dat temperatuurmetingen verricht en de gegevens verwerkt volgens het genormeerde principe van de gewogen rijpheid (NEN 5970). De temperatuur-ontwikkeling in de tijd van het beton op de bouwplaats wordt continu door draadloze sensoren gemeten en door het systeem omgerekend naar druksterkte. De webbased technologie zorgt er vervolgens voor dat de meetgegevens en mogelijke aanbevelingen met betrekking tot de voortgang via een beveiligde website aan geautoriseerde betrokkenen ter beschikking worden gesteld. Hiermee biedt Concremote® een effectief en gebruiksvriendelijk meetinstrument voor temperatuur- en druksterkteontwikkeling van een constructie.

Concremote® verzamelt informatie over het beton gedurende de drie uitvoeringsfasen: verwerking, verharding en verhard. Doordat de gegevens op hetzelfde moment online beschikbaar zijn voor alle betrokken partijen, kan direct het juiste besluit worden genomen. Met de verkregen informatie kan vervolgens het proces worden geoptimaliseerd door een betere afstemming van de betonsamenstelling op de omstandigheden en het gewenste tijdstip van ontkisten. Of door de preciezere tijdstipbepaling met betrekking tot het verwijderen van (een



deel van) de constructie onderstempeling. Concremote® maakt uitvoering volgens- of bijsturen op de planning mogelijk. Dit alles op basis van gemeten en geregistreerde waarden. De samenwerking tussen alle betrokkenen op de bouwplaats zoals betontechnoloog, aannemer en constructeur zal toenemen en leiden tot een betere afstemming van betonsamenstelling. Dit zal resulteren in kortere materieelinzet doordat het ontkisten en ontstempelen sneller zal verlopen. Met als resultaat kortere cyclustijden en continu optimalisatie van betonmengsels. Bovendien wordt op deze wijze de beschikbare expertise van alle partijen optimaal benut.

Voordelen

Indien de vooraf overeengekomen prestaties van het betonmengsel m.b.t. de temperatuur- en druksterkteontwikkeling (constructief) bepalend zijn voor het verloop van het proces, is het aan te bevelen om de Concremote® in te zetten. Concremote® biedt een aantal voordelen in vergelijking met de traditionele manieren van rijpheidsmetingen.

- Nauwkeurig meten op 0,1 °C
- Digitale sensoren en geen thermokoppels (geen risico op kabelbreuk)
- Vaste sensoren bieden zekerheid m.b.t. juiste meetpunt
- Nauwelijks risico missen van informatie als gevolg van storingen door ontbreken van printer/papier en losse geheugenmodules
- Informatie is realtime in het juiste format overal voor alle betrokkenen beschikbaar



- Informatie op beslistmomenten ook per sms en/of e-mail mogelijk
- Transparante communicatie tussen alle geautoriseerde betrokkenen
- Digitaal dossier t.b.v. projectmanagement
- Op afstand integriteitbewaking van de metingen vanuit de controlekamer
- Eenmalige invoer van projectgegevens
- Eenvoudige afstemming van de betonsamenstelling op de te verwachten weersomstandigheden
- Beheersen en verbeteren van de betonkwaliteit
 - Temperatuur- en spanningsbeheersing in de constructie door het volgen en/of het sturen op een maximale gradiënt tussen dekking en kern
 - Omgevingscondities tijdens storten en verharderen vastleggen zoals temperatuur, RV vochtigheid en windsnelheid

Concremote® in de praktijk

Concremote® is toe te passen op alle betonbouw projecten. Ervaringen tonen aan dat de bouwtijd structureel kan worden verkort door druksterkteontwikkeling "live" te monitoren. Bovendien zorgt deze bouwtijdverkorting voor verlaging van de bouwkosten zoals kosten voor de bekisting, stempels, hulpconstructies en drainage, maar ook deze voor koelen en/of verwarmen van beton.

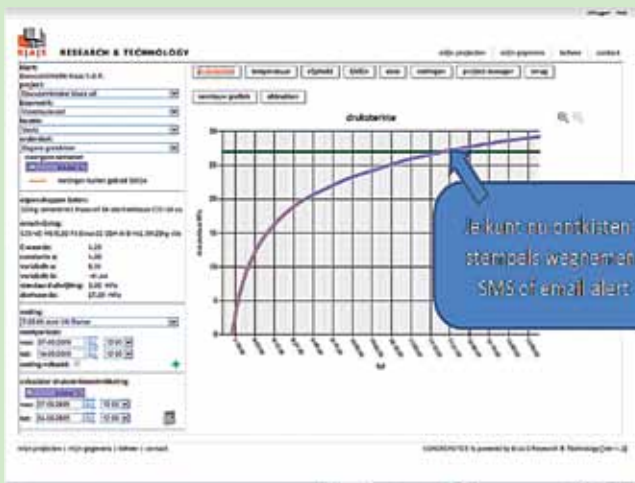
Meetresultaten worden verwerkt tot praktische informatie die via internet, sms of e-mail naar de beslisser wordt verzonden.

- "Je kunt nu ontkisten"
- "Je kunt over 2 uren ontkisten"
- "Je kunt nu hulpconstructies verwijderen"
- "Je kunt nu drainage stopzetten"
- "Constructie kan nu vrijgeven worden voor belasting"

Meer informatie kunt u krijgen bij:

de Mebin-centrale bij u in de buurt.

Wij maken graag een afspraak met u om de voordelen van Concremote 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