

TECHNICAL SOLUTIONS FOR THE CONCRETE INDUSTRY

VERBOOM

Rijpheidscomputer

Meet en registreert temperatuur en druksterkte op basis van gewogen rijpheid.



- Procesbeheersing
- Temperatuurmeting
- Rijpheidsberekening
- Druksterktebepaling
- Stand-alone
- GPRS

Procesbeheersing

De Rijpheidscomputer is een belangrijk instrument om het proces te monitoren en te controleren. Er kan met zekerheid worden vastgesteld dat er ontkist kan worden. Bovendien kan het apparaat automatisch het totale proces aansturen. Dit betekent kwaliteit, zekerheid, veiligheid en kostenbesparing.

Temperatuurmeting

De MC-21 meet de temperatuur en berekent de gewogen rijpheid tijdens het verhardingsproces. Gewogen rijpheid wordt berekend op basis van het temperatuurverloop tijdens de verharding en de temperatuurgevoeligheid van het cement (C-waarde).

Rijpheidsberekening

De Verboom rijpheidscomputers berekenen de gewogen rijpheid volgens methode "De Vree" zoals omschreven in de Nederlandse Norm NEN 5970.

Druksterktebepaling

Druksterkte is zonder twijfel de meest gebruikte kwaliteitsaanduiding van beton. Op grond van de sterkteklasse van de verwerkte betonspecie is weliswaar de potentiële druksterkte van het beton bekend, maar de werkelijk gerealiseerde druksterkte van het beton is mede afhankelijk van de uitvoeringstechniek, de verhardingsomstandigheden en de nabehandeling van het beton. De MCR-21 meet realtime nauwkeurig de werkelijke druksterkte.

Stand-alone

De MC-21 is direct uitleesbaar op het display en tevens uitgevoerd met een externe voorziening waarbij de data, tijdens of na de meting, via een geheugenmodule uitgelezen kan worden. Hierdoor is men niet alleen afhankelijk van een eventuele dataverbinding. De meting loopt tijdens het uitlezen gewoon door, maar op de eigen pc of laptop kunnen de gegevens alvast worden geanalyseerd en uitgewisseld met derden.

GPRS

De MCR-21 (GPRS) kan draadloos meetgegevens verzenden. Gebruikers kunnen online inloggen om de meetgegevens direct uit te lezen en te verwerken. Ook worden de gegevens automatisch opgeslagen en bewaard. Dit betekent dat de uitvoerder, maar ook de door de opdrachtgever bevoegde partijen, op elk moment op iedere computer gegevens kunnen bekijken en beoordelen. Daarbij heeft men de mogelijkheid om diverse alerts in te stellen.