

SmartRock2

Draadloze Temperatuurlogger en rijpheidsmeter voor jong beton



ASTM C1074



De draadloze SmartRock2 is een robuuste en waterdichte logger die de temperatuur en rijpheid in real time controleert. De logger wordt in de betonbekisting geplaatst (bij voorkeur op de wapening) binnen de 5 cm van het betoppervlakte voor de aanvang van het betonstorten. Het gebruik van de SmartRock2 app voor de controle van de betonrijpheid en maturiteit en het delen met collega's verloopt gemakkelijk en snel.



BAG-MacBen BV
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint-Niklaas
T: +32 3 771 48 04 info@macben.eu
www.macben.eu

BAG-MacBen
Smederijstraat 2,
NL-4814 DB Breda
T: +31 765 30 23 73 sales@macben.eu
www.macben.eu



Het gebruik van de SmartRock2 in 4 eenvoudige stappen

1. De sensor identificeren : Markeer de logger met een viltstift of een etiket en duidt aan waar hij zal geplaatst worden. Tag uw sensor met uw smartphone met dezelfde naam.

2. Plaats de logger : Zet uw logger vast op de gewenste locatie met de binddraden. Van zodra de binddraden contact maken, starten de inwendige batterijen. Zorg ervoor dat de logger echt goed vast zit en niet kan afgeduwd worden tijdens het beton storten.

3. Beton storten : Als de logger en temperatuursensor stevig zijn gefixeerd, start met het storten van uw beton zoals gebruikelijk.

4. Resultaten verwerken : je kan op ieder moment connectie maken via de app op je smart phone met de SmartRock2 en de actuele temperatuur / rijpheid opvragen van je betonstort



Belangrijkste eigenschappen van het toestel:

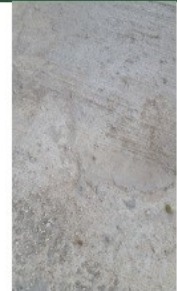
- Robuust en waterdicht design
- Draadloze technologie op basis van Bluetooth
- Real-time controle van de gegevens (zoals: temperatuur, rijpheid, maturiteit, max-min)
- Gemakkelijke installatie en activatie met de binddraden op de logger
- Verlengde kabel voor temperatuursonde voor massabeton.
- Beheer van de verschillende kalibratiecurves in de app.
- Verlengde levensduur van de batterij (+/- 4 maanden in normale temperaturomstandigheden)
- Android en iOS applicatie voor smartphone en tablet
- Rappartering in PDF
- Gemakkelijke delen van de gegevens
- Foto attachement in de rapportering
- Brevetten in aanvraag

TEMPERATURE/MATURITY TEST

Report Prepared at July 22, 2016 10:21 AM

DESCRIPTION

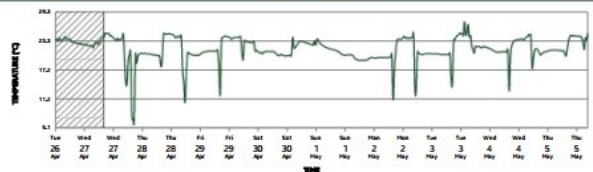
Project Name:	Demo
Section Name:	Floor1
Sensor Name:	C-S
Location:	301 Moodie Dr.
Tagged By:	Chris
Pouring Time:	April 27, 2016 8:11 AM
Concrete Mix:	Demo mix 1
Method:	Method1 a=-22.27 b=10.47
Comments:	sensor located close to HVAC duct opening



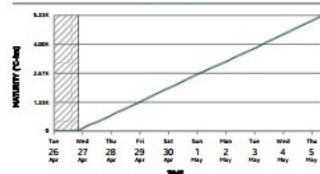
TEST RESULTS

Max Temperature:	27 °C
Min Temperature:	7 °C
Maturity Index:	5333.0 °C-hrs
Strength:	16.8 MPa

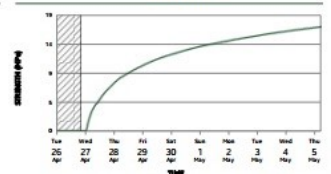
TEMPERATURE



MATURITY



STRENGTH



signature

Report Generated by Giatec SmartRock2™



BAG-MacBen BV
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint-Niklaas

T: +32 3 771 48 04 info@macben.eu
www.macben.eu

BAG-MacBen
Smederijstraat 2,
NL-4814 DB Breda

T: +31 765 30 23 73 sales@macben.eu
www.macben.eu



Technische gegevens:

Temperatuure vereisten

Logger / zender : -20°C to 60°C

Temperatuur sensor : -30°C to 80°C

Meet precisie : $\pm 1^\circ\text{C}$

Draadloos zendbereik*: 6-8 m

Registratie intervall : 30 minutes

Geheugencapaciteit : 1500 staalnames (31 meetdagen)

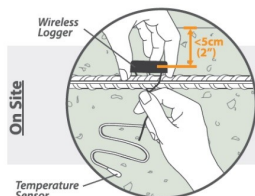
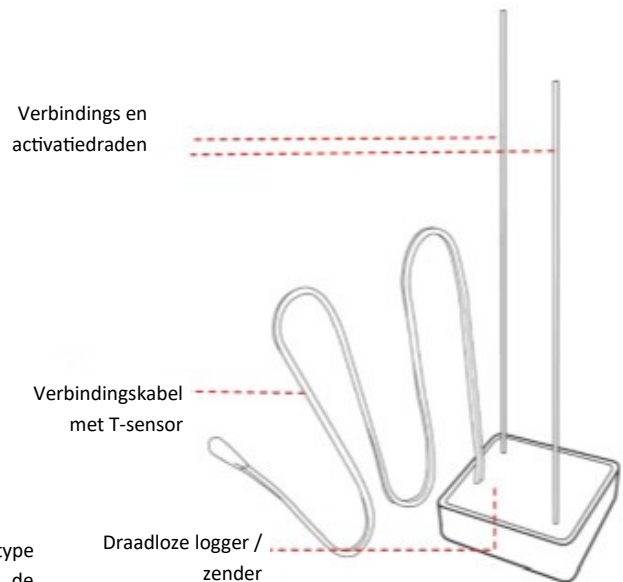
Afmetingen : 38x38x12 mm ; 30 g

Kabellengte van de temperatuursonde*:

Versie PGI 900067 : 40 cm,

Versie PGI 900109 : 300 cm

*Sommige factoren kunnen het bereik van de logger beïnvloeden, zoals bv. Het type smartphone, de verhardingstoestand van het beton, de fysieke locatie van de logger, de diepte en eventuele obstakels in de directe omgeving. De aanbevolen diepte voor de logger in het beton mag de 5 cm niet overschrijden.

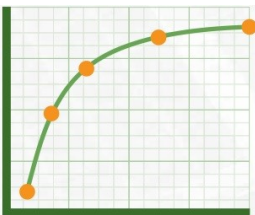


Draadloze Bluetooth Technologie

Eenvoudige, draadloze controle van de data met de hulp van de SmartRock2 applicatie op een smartphone of een tablet.

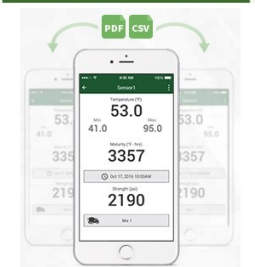
Optimaliseren van het uitvoeren van drukproeven

Het aantal drukproeven voor de bepaling van de rijpheid op de werf kan aanzienlijk worden terug gebracht met de rijpheidsapplicatie van de SmartRock2.



Rijpheidsberekening volgens ASTM

SmartRock2 berekent met grote nauwkeurigheid de rijpheid van het beton in de tijd conform met de norm ASTM C1074.



Gegevensuitwisseling met de collega's

De loggegevens worden automatisch gedeeld en actueel gehouden met de collega's, waardoor iedereen steeds de meest recente en correcte resultaten heeft.

¹PGI 900067 SmartRock2 aangeboden door BAG-MacBen bevat een logger SmartRock 2 (draadloze zender met temperatuursensor met normale kabellengte), gratis iOS en Android applicatie voor smartphone of tablet, met inbegrepen gebruikershandleiding

²PGI 900109 SmartRock2 L - Logger met verlengde kabel aangeboden door BAG-MacBen bevat een logger SmartRock 2 (draadloze zender met temperatuursensor met verlengde kabellengte), gratis iOS en Android applicatie voor smartphone of tablet, met inbegrepen gebruikershandleiding