



SmartRock



BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Inhoud

- Waar dient SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Smart oplossing – meetbare voordelen
- SmartRock – wat is het en hoe werkt het?
- 5 eenvoudige stappen om slim te meten
- Resultaten en rapportering

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Waar dient SmartRock voor?

- Waar dient SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering

Als je op de werf in real time, simpel en precies de volgende grootheden wenst te meten :

- temperatuur
- Maturiteit / rijpheid
- betonsterkte



BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu

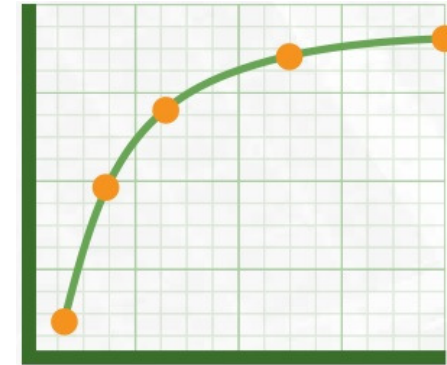


Belangrijkste voordelen

- Waar dient SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering

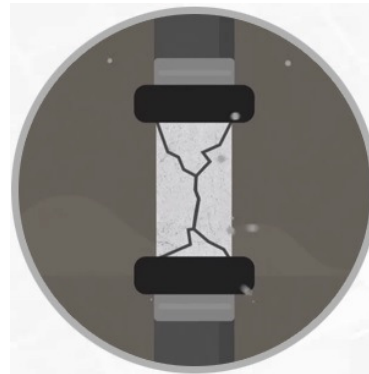


Draadloze Technologie

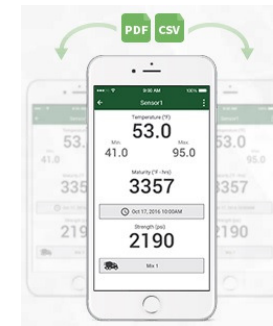


Sterktecalculatie

Nurse-Saul function, Arrhenius function



Beperken van werfkubussen



Data Sharing

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Smart Rock levert direct winst op

- Waar dienst SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering



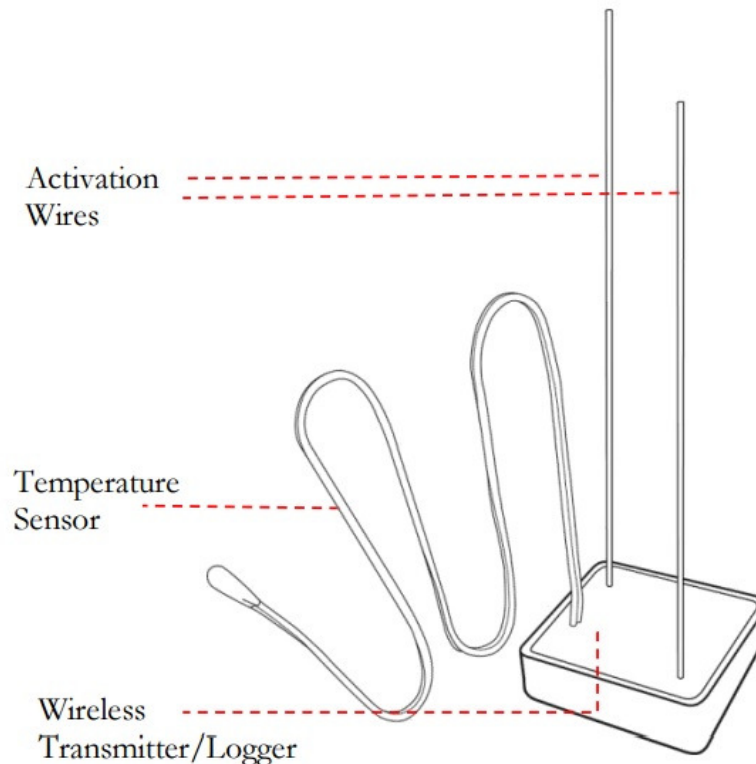
- Beperking van arbeidskost
- Wireless bediening en gezamenlijke data sharing
- Real time temperatuur & sterkte
- Bepaling van het moment voor verwijdering van de bekisting

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Wat is SmartRock en hoe werkt het?

- Waar dient SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering



Stevig en waterdicht ontwerp

Draadloze Sensor Technologie

Batterij levensduur (~4 maanden)

Android en iOS apps

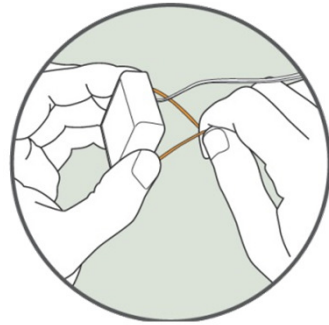
De aanbevolen diepte voor het inbetonneren van de transmitter is 5 cm onder het betonoppervlakte

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



5 simpele meetstappen

- Waar dient SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering



1) **Activatie** sensor



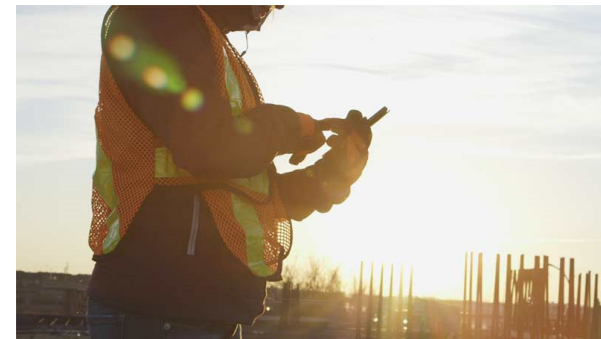
2) **Tag** sensor



3) **Installeer** sensor



4) **Giet** het beton



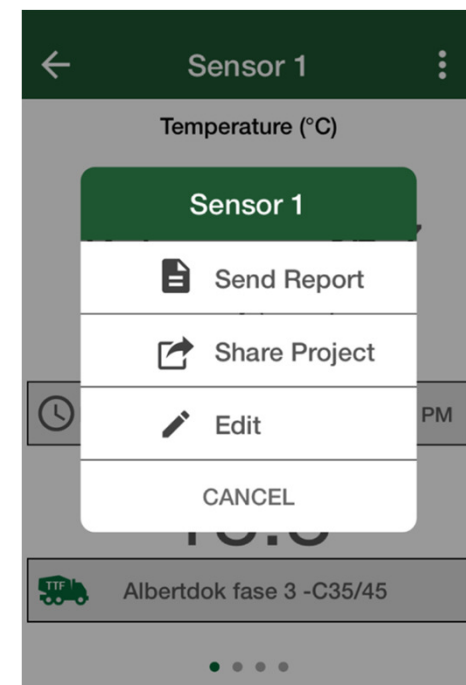
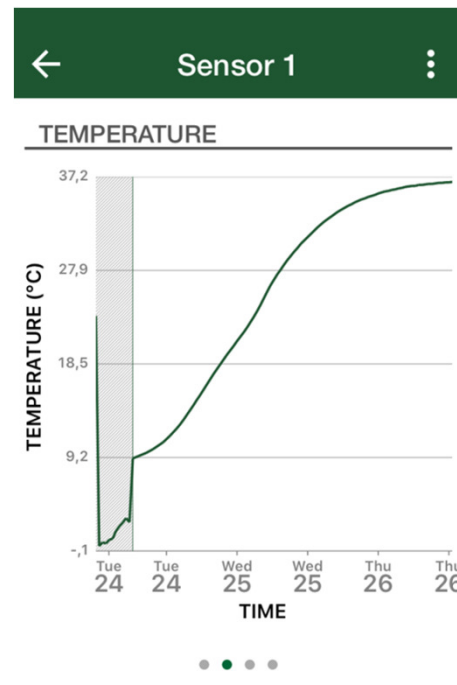
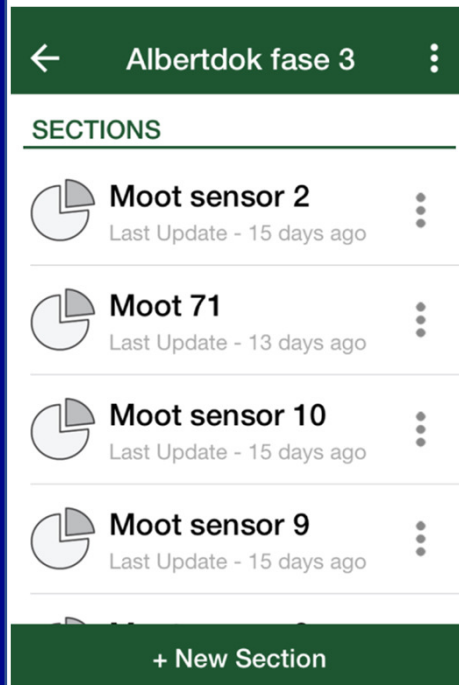
5) **Bekom** uw resultaten

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Resultaten en rapportering

- Waar dienst SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering

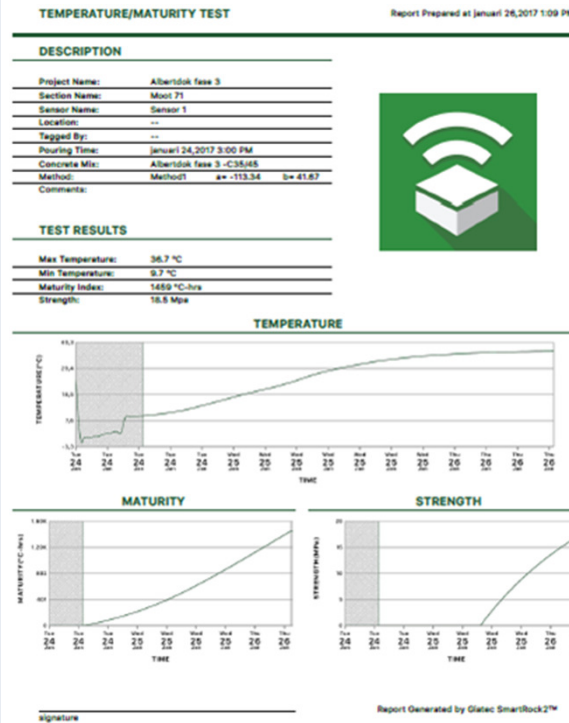


BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu



Rapportering

- Waar dienst SmartRock voor?
- Belangrijkste voordelen
- Winst
- Hoe werkt het?
- 5 simpele stappen
- Resultaten en rapportering



← Edit Mix
Maturity Method Selected

Temperature Time Factor

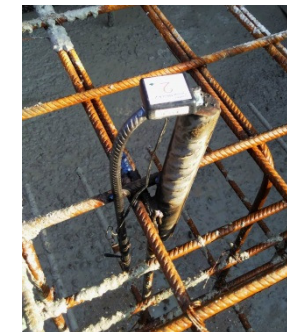
Datum Temperature (°C)
0

Please fill out one of the following options

OPTION 1
 $S_m = a + b \log(m)$
a = -41.27 b = 19.02

OPTION 2
MATURITY (°C-hrs) STRENGTH (MPa)
690.00 19.00

Update



← Sensor 1

Temperature (°C)
OFFLINE
Min. 9.1 Max. 36.7

Maturity (°C-hrs)
1482

⌚ Pouring Time jan. 24, 2017 at 01:23 PM

Strength (MPa)
18.8

Albertdok fase 3 -C35/45

Project Albertdok Antwerp C35/45 EE4 III/B, betonstort bij koud weer

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint Niklaas
Tel: 03 771.55.84
info@macben.eu

