

Expertul dvs. în beton

Concremote măsoară temperatura cu ajutorul senzorilor și calculează evoluția rezistenței betonului în elementul din beton. Duceți procesele de construcție la nivelul superior și creșteți-vă productivitatea!

Care este cel mai rapid moment posibil pentru decofrare?

Imediat ce se atinge valoarea țintă definită de dvs. În prealabil, Concremote va va anunța automat în timp real prin SMS sau e-mail. În acest fel puteți iniția neîntârziat etapele de lucru necesare, economisind timp și costuri pe șantierul dvs.

Ce rețetă de beton este cea mai economică?

Prin evaluarea rețetelor de beton cu ajutorul procesului de precalibrare, înainte de începerea construcției puteți să alegeți în mod conștient amestecul cel mai economic pentru ciclul planificat de dvs.

Cum se poate planifica în avans evitarea costurilor ulterioare?

Datorită măsurătorilor continue efectuate de Concremote, puteți reacționa imediat la diferențele critice de temperatură din componentă și puteți iniția măsurile necesare pentru a garanta calitatea betonului dvs. Concremote poate calcula de asemenea durata de tratare necesară în vederea asigurării calității.

Utilizare universală

Beton masiv



Senzorul cu cablu este echipat cu până la trei puncte de măsurare și este fixat de armătură înainte de operația de betonare.

Perete



Sonda de măsurare pentru senzorul cu cablu este montată direct pe cofraj și se repositionează împreună cu cofrajul.

Planșeu



Senzorul de planșeu se plasează, după nivelarea betonului, pe suprafața betonului proaspăt.

PREMI
INTERNAȚIONALE

CN Award 2017 | UK

Wizard of Construction 2016 | Polonia

Mohammed Bin Rashid Al Maktoum
Business-Excellence Award 2017 | EAU

Mai multe informații pe www.doka.com/concremote

CONCREMOTE

Cu Concremote nu doar că vă puteți planifica mai bine proiectul de construcție, dar veți avea și acces la datele dvs. în timp real, de oriunde și în mod permanent. În acest fel puteți trage concluzii despre performanța betonului și puteți lua măsurile necesare, la momentul potrivit.

Metodă sigură pentru optimizarea proiectului dvs. de construcție

1. Planificare

Utilizați Concremote deja din faza de ofertă și pregătire a lucrărilor, pentru a profita cât mai mult posibil de avantajele acestuia. Cu ajutorul calibrării, puteți simula în prealabil evoluțiile rezistenței și temperaturii per rețetă de beton și betonieră, planificându-vă în acest fel etapele de execuție cu mai multă siguranță. La alegerea rețetei betonului veți avea mai multă flexibilitate, putând decide în mod conștient ce amestecuri sunt mai rapide/scumpe sau mai ieftine/lente.

5. Învățare

Optimizați planificarea calculației și execuției etapelor de lucru și proiectelor următoare, pe baza experiențelor acumulate.

4. Evaluare & măsuri

Datorită rezultatelor documentate ale măsurătorilor veți avea o siguranță ridicată și un certificat de calitate. Veți lua decizii pe baza datelor fundamentate și veți iniția etape de lucru pe baza informațiilor în timp real pe care le primiți în cel mai rapid timp posibil (decofrare, pretensionare, proces de cățărare, tratament ulterior).

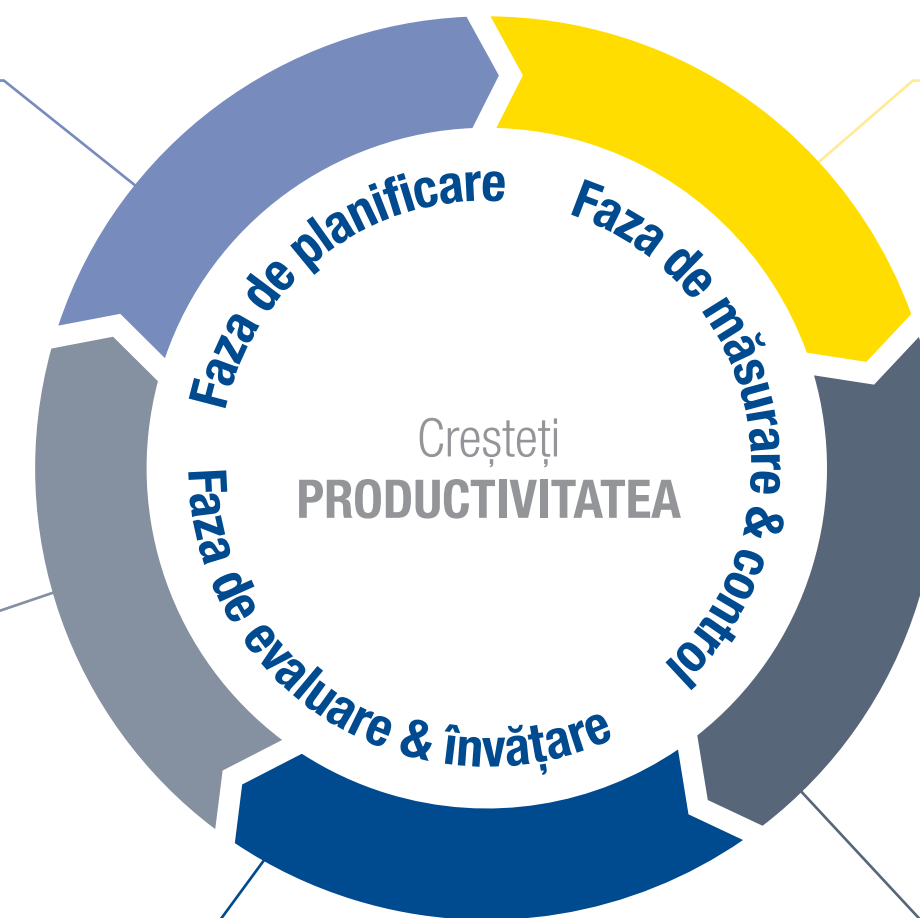
A 2-a măsurătoare

Senzorul cu tehnologie mobilă integrată măsoară continuu temperatura, după care în portalul web se determină evoluția rezistenței betonului dvs.:

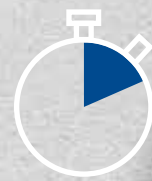
- Senzori reutilizabili robuști cu transfer de date wireless, care în mare parte nu necesită întreținere datorită bateriilor cu durată mare de viață
- Instalare rapidă și utilizare simplă a senzorilor de măsurare prin poziționarea pe betonul proaspăt, respectiv montarea simplă în zona peretelui
- Determinarea rezistenței la compresiune a betonului prin metoda gradului de maturitate a betonului, menționată în standardele uzuale EN 13670, DIN 1045-3 și ZTV-ING

3. Informare & control

Prin intermediul portalului web veți primi informații fiabile, în timp real și indiferent unde vă aflați. Cereți să fiți informat automat printr-un e-mail sau SMS atunci când se atinge rezistența țintă definită.



Economie de timp



- Implementarea sigură a unor cicluri mai scurte prin determinarea rezistenței betonului, în locul utilizării probelor pe cub sau abordărilor tradiționale
- Optimizarea duratei lucrărilor prin schimbarea rețetei betonului
- Monitorizarea, indiferent de loc, a evoluției temperaturii și rezistenței
- Înștiințarea automată, în timp real, atunci când se atinge dorită, limită permite inițierea rapidă a următoarelor etape de lucru (decofrare, pretensionare, proces de cățărare, tratament ulterior)
- Documentarea digitală a datelor de măsurare reduce efortul administrativ

Creșterea siguranței



- Siguranță mai mare în luarea deciziilor, datorită datelor fiabile ale elementului de beton
- Respectarea valorilor limită și a rezistențelor necesare datorită datelor fundamentate
- Mutare sigură a cofrajului – inclusiv în condiții meteo specifice iernii

Îmbunătățirea calității betonului



- Asigurarea calității prin determinarea duratei de tratare necesare
- La betonul masiv:
 - Supravegherea continuă a căldurii de hidratare pentru evitarea fisurilor
 - Este posibilă comanda automată a instalațiilor de încălzire și răcire
- Asistență la obținerea betonului aparent, datorită cunoașterii valorii gradului de maturitate a betonului, pentru obținerea unei nuanțe cât mai unitare



Evoluția căldurii de hidratare

Reducerea costurilor



- Reducerea costurilor pentru materiale și personal, datorită planificării în avans a ciclurilor de producție
- Reducerea cantităților de materiale necesare, datorită etapelor de execuție mai scurte
- Costuri reduse reducerea costurilor cu recondiționarea și obținerea unor suprafețe de beton superioare
- Costuri mai reduse cu materialele, datorită utilizării unor rețete de beton mai lente/mai ieftine în condițiile unor cicluri de execuție mai lungi
- Nu sunt necesare teste de rezistență la compresiune a cubului de beton pentru determinarea întăririi premature



600 m²
mai puțin cofraj
per nivel

Economii de
sute de mii
de euro

50%
Durată de
execuție mai
scurtă cu

AWO-Föhrenpark München | Germania

Economie de timp

- Economie de timp de aprox. 50 % datorită scurtării cu 6 săptămâni a duratei de execuție, prin realizarea unui ciclu de 3 zile

Mai multă siguranță

- Datorită calibrării din timp a rețetelor de beton, sortimentul respectiv de beton a putut fi utilizat țintit, în funcție de anotimp
- Calcule și documentație disponibile pentru beneficiar și cartea tehnică a construcției

Reducerea costurilor

- Economii de sute de mii de euro
- Cu o treime mai puține materiale necesare la fața locului, datorită cofrării rapide – 600 m² mai puțin cofraj de tavan per etaj



Muzeul KTM

Mattighofen | Austria



Highpoint

Londra | England



Hidrocentrala de la cascada Muskrat

Terranova și Labrador | Canada

Mai multă siguranță

- Siguranță înaltă a procesului prin monitorizarea evoluției căldurii și rezistenței, în ciuda condițiilor climatice dificile

Calitate îmbunătățită a betonului

- Ajutor la obținerea unor suprafețe omogene ale betonului aparent prin decofrarea tuturor secțiunilor în funcție de gradul de maturare

Reducerea costurilor

- Reducerea măsurilor de recondiționare a suprafeței betonului
- Documentație detaliată pentru a preveni reclamațiile

Economie de timp

- Mutarea mai rapidă a cofrajului cățărător a scurtat ciclul de 6 la 5 zile
- Durata de execuție a nucleului central al clădirii s-a redus la 47 de zile

Mai multă siguranță

- Documentație justificativă pentru toți cei implicați
- Siguranță înaltă în luarea deciziilor datorită datelor obținute în timp real

Calitate îmbunătățită a betonului

- Creșterea durabilității prin monitorizarea căldurii de hidratare

Reducerea costurilor

- Reducerea cantității de materiale utilizate

CONCREMOTE

Concrete Intelligence. Real-time.

doka



Economie de timp



Creșterea siguranței



Îmbunătățirea calității betonului



Reducerea costurilor