Ihr Experte im Beton

Concremote misst über Sensoren die Temperatur und berechnet die Festigkeitsentwicklung im Betonbauteil. Denken Sie Bauprozesse weiter und steigern Sie Ihre Produktivität!

Welche **Betonrezeptur** ist am wirtschaftlichsten?

Durch die Beurteilung der Betonrezepturen mittels Vorkalibrierung können Sie sich vor Baubeginn bewusst für die Mischung entscheiden, die für Ihre gewünschte Taktzeit am wirtschaftlichsten ist.

Wann ist der

frühestmögliche Zeitpunkt zum Ausschalen?

Sobald Ihr vorab definierter Zielwert erreicht ist, werden Sie von Concremote automatisch in Echtzeit per SMS oder E-Mail informiert. Sie können somit die erforderlichen Arbeitsschritte umgehend einleiten und sparen dadurch Zeit und Kosten auf Ihrer Baustelle.

Wie kann man Nachlaufkosten vorausschauend vermeiden?

Sichern Sie die Qualität Ihres Betons: Dank kontinuierlicher Messungen können Sie bei kritischen Temperaturdifferenzen im Bauteil sofort reagieren. Concremote kann zudem die geforderte Nachbehandlungsdauer zur Qualitätssicherung nachweisen.

Universell einsetzbar

Massenbeton



Der Kabelsensor ist mit bis zu drei Messpunkten ausgestattet und wird vor dem Betoniervorgang an der Bewehrung fixiert.

Wand



Decke

betons platziert.

Der Deckensensor wird nach dem Abziehen

des Betons auf der Oberfläche des Frisch-

Der Messfühler für den Kabelsensor wird direkt an der Schalung montiert und gemeinsam mit der Schalung umgesetzt

INTERNATIONAL

CONCREMOTE

Mit Concremote können Sie Ihr Bauprojekt nicht nur besser planen, sondern Sie haben von überall und rund um die Uhr Zugriff auf Ihre Echtzeit-Daten. So können Sie Rückschlüsse auf die Betonperformance ziehen und zum richtigen Zeitpunkt die erforderlichen Baumaßnahmen einleiten.

Die Methode zur Optimierung Ihres Bauprojektes

& Kontrollphase

Steigern Sie Ihre

Auswertungs: & Lernphase





1. Planung

Setzen Sie Concremote bereits in der Angebotsphase und Arbeitsvorbereitung ein:

- Mittels einer Kalibrierung können Sie die Festigkeits- und Temperaturentwicklung pro Mischung vorab simulieren und dadurch Ihre Taktzeiten mit mehr Sicherheit planen.
- Entscheiden Sie sich flexibel für eine schnellere = teurere oder langsamere = günstigere Mischung.

5. Lernen

Optimieren Sie die Kalkulations- und Ausführungsplanung von nachfolgenden Arbeitsschritten und Folgeprojekten auf Basis Ihrer gesammelten Erfahrungen

4. Auswertung & Maßnahmen

Durch die dokumentierten Messergebnisse erhalten Sie hohe Sicherheit und einen Qualitätsnachweis. Sie treffen Entscheidungen anhand fundierter Daten und leiten Arbeitsschritte auf Basis von Echtzeit- Informationen zum frühestmöglichen Zeitpunkt ein (Ausschalen, Vorspannen, Klettervorgang, Nachbehandlung).



- Robuste wiederverwendbare Sensoren mit kabelloser Datenübertragung, weitgehend wartungsfrei durch langlebige Batterien
- Rasche Installation und hohe Bedienfreundlichkeit der Mess-Sensoren durch Aufsetzen auf den frischen Beton bzw. einfaches Anbringen im Wandbereich
- Ermittlung der Betondruckfestigkeit durch die Reifegradmethode gemäß gängiger Normen wie EN 13670, DIN 1045-3 und ZTV-ING



3. Information & Kontrolle

In Echtzeit und ortsunabhängig bekommen Sie über das Webportal verlässliche Informationen. Lassen Sie sich mit einer E-Mail oder SMS bei Erreichen der definierten Zielfestigkeit automatisch informieren.

Zeit sparen

- Kürzere Taktzeiten durch Berechnung der Frühfestigkeitsentwicklung im Bauteil im Vergleich zu Probekörpern oder traditionellen Ansätzen der Norm
- Bauzeitoptimierung durch Veränderung der Betonrezeptur
- Ortsunabhängige Überwachung der Temperatur- und Festigkeitsentwicklung
- Automatische Benachrichtigung bei Erreichung des Zielwertes ermöglicht die rasche Einleitung der nächsten Arbeitsschritte (Ausschalen, Vorspannen, Klettervorgang, Nachbehandlung)
- Digitale Dokumentation der Messdaten verringert administrativen Aufwand



Sicherheit erhöhen

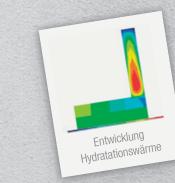


- Höhere Sicherheit bei Entscheidungen durch verlässliche Daten aus dem Betonbauteil
- Einhaltung von Grenzwerten und notwendigen Festigkeiten durch fundierte Daten
- Sicheres Umsetzen der Schalung auch bei winterlichen Wetterbedingungen

Betonqualität verbessern



- Qualitätssicherung durch Messen der geforderten Nachbehandlungsdauer
- Bei Massenbeton:
- Kontinuierliche Überwachung der Hydratationswärme zur Vermeidung von Rissbreiten
- Automatische Steuerung von Beheizungs- und Kühlanlagen optional möglich
- Unterstützung bei der Herstellung von Sichtbeton durch das Wissen über den Wert des Betonreifegrads zur Erzielung eines möglichst einheitlichen Grau-/Farbtons



Kosten senken

- Senkung von Material- und Personalkosten durch vorausschauende Taktzeitplanung
- Weniger Vorhaltemengen durch kürzere Taktzyklen
- Reduzierte Sanierungskosten durch abgesicherte Betonqualität
- Geringere Materialkosten durch Einsatz von langsameren/günstigeren Betonrezepturen bei längeren Taktzeiten
- Keine Würfeldruckfestigkeitsüberprüfungen zur Bestimmung der Frühfestigkeit notwendig



AWO-Föhrenpark München I Deutschland

Zeitersparnis

 Rund 50 % Zeitersparnis durch Verkürzung der Bauzeit um 6 Wochen mithilfe eines realisierten 3-Tagestakts

Mehr Sicherheit

- Durch frühzeitige Kalibrierung der Betonrezepturen konnte die jeweilige Betonsorte jahreszeitenbedingt zielsicher eingesetzt werden
- Nachweisführung und Dokumentation gegenüber dem Bauherrn und im Rahmen des Bautagebuches

Kostenreduktion

- Einsparungen im sechsstelligen Euro-Bereich
- Ein Drittel weniger Vorhaltemenge durch schnelleres Ausschalen – 600 m² weniger Deckenschalung pro Etage



KTM Museum

• Hohe Prozesssicherheit durch Monitoring der

Wärme- und Festigkeitsentwicklung trotz

schwierigen klimatischen Bedingungen

Unterstützung bei der Erreichung homogener

Sichtbetonflächen durch Ausschalen aller

Abschnitte in Abhängigkeit vom Reifegrad

Detaillierte Dokumentation zur Vorkehrung

Verminderung von Betonsanierungs-

von Reklamationsansprüchen

Verbesserte Betonqualität

Kostenreduktion

maßnahmen

Mattighofen I Österreich

Wohnhausanlage Leonhardstraße

Graz I Österreich

Zeitersparnis

 Reduzierung der Ausschalzeit von 28 Tagen lt. Norm auf 8-10 Tage

Mehr Sicherheit

 Sicherheit bezüglich Erreichung der erforderlichen Zielfestigkeit trotz Wintertemperaturen

Kostenreduktion

 Halbierung der erforderlichen Vorhaltemenge auf nur eine Deckenebene trotz winterlicher Witterungsbedingungen

München | Deutschland

 Reduzierung der Ausschalzeit in der Decke von 7 Tagen It. Norm auf 2-3 Tage

Bürogebäude H20

 Verkürzte Bauzeit durch Ausschalen des Traggerüsts nach 10 statt nach 28 Tagen

Mehr Sicherheit

Zeitersparnis

 Gewissheit, dass erforderliche Zielfestigkeit von 80 % erreicht wurde

Kostenreduktion

 25 % weniger Vorhaltemenge bei der Deckenschalung durch schnelleres Ausschalen

r. 931467301 // 11/2017 de,CEU innon im Zino der technischen Entwicklinn vorbehalten



Sicherheit erhöhen

sparen

CONCREMOTE

Der Betonversteher.



Bo



Betonqualität verbessern



senken

doka

Doka Österreich GmbH | Josef Umdasch Platz 1 | 3300 Amstetten | Austria | T +43 7472 605-0 | F +43 7472 64430 | oesterreich@doka.com | www.doka.at

Deutsche Doka Schalungstechnik GmbH | Frauenstraße 35 | 82216 Maisach | Deutschland | T +49 8141 394-0 | F +49 8141 394-6183 | deutsche.doka@doka.com | www.doka.de

Doka Schweiz AG | Mandachstrasse 50 | 8155 Niederhasli | Schweiz | T +41 43 411 20 40 | F +41 43 411 20 68 | doka-schweiz@doka.com | www.doka-schweiz.ch

