

Il tuo esperto di calcestruzzo

Concremote utilizza sensori digitali per misurare il gradiente di maturazione (temperatura x tempo) del calcestruzzo gettato in opera e per mezzo di questi dati calibra la resistenza iniziale. Ottimizza i processi di costruzione ed aumenta la produttività!

Qual è il mix-design del calcestruzzo più vantaggioso?

Valutando i mix-design del calcestruzzo mediante una precalibrazione, potete decidere prima dell'inizio dei lavori di costruzione la miscela più idonea per i cicli di lavoro che intendete realizzare.

Qual è il tempo minimo per il disarmo?

Non appena viene raggiunto il valore che avete predefinito, Concremote vi avviserà automaticamente e in tempo reale con un sms o un'e-mail. Potrete così avviare immediatamente le fasi di lavoro successive risparmiando tempo e costi in cantiere.

Come si possono evitare i costi di manutenzione?

Grazie alle misurazioni continue, potete intervenire immediatamente se vengono rilevate differenze di temperatura critiche nel manufatto. Concremote consente di avere accesso ai dati sia per documentare la maturazione che la garanzia di qualità del manufatto.

Impiego universale

Strutture di elevato spessore



Il sensore con cavo è dotato di tre punti di misurazione e viene fissato all'armatura prima del getto.

Parete



La sonda del sensore con cavo viene montata direttamente sulla cassaforma e movimentata assieme alla stessa.

Solaio



Il sensore per solai viene collocato sulla superficie del calcestruzzo fresco dopo la sua lisciatura.

PREMIATO A LIVELLO INTERNAZIONALE



Premio nazionale 2017 per e-business e multimedia | Austria

Premio per la categoria Industria e commercio Award 2017 | Austria

CN Award 2017 | Inghilterra

Per maggiori informazioni, visitate il sito www.doka.com/concremote

CONCREMOTE

Con Concremote potete non solo pianificare meglio il vostro progetto, ma anche avere accesso in ogni momento e da qualsiasi luogo a dati aggiornati in tempo reale. Potete così trarre conclusioni sulle prestazioni del calcestruzzo e programmare i lavori necessari.

Il metodo per l'ottimizzazione del vostro progetto

1. Progettazione

Utilizzate il sistema Concremote già in fase di gara e durante i primi lavori di preparazione. Ciò consente di massimizzare i suoi benefici:

- Mediante la calibrazione, potete simulare lo sviluppo della resistenza e della temperatura per ogni miscela di calcestruzzo, pianificando così con maggiore sicurezza i cicli di lavoro.
- Potete optare, sulla base di dati affidabili, per una miscela di calcestruzzo con sviluppo della resistenza più rapida ma più costosa oppure più lenta e meno costosa.

5. Apprendimento

Utilizzate l'esperienza acquisita con i dati forniti da Concremote per ottimizzare la pianificazione e gli investimenti anche in progetti futuri.

4. Valutazione e misure da adottare

I risultati delle misurazioni registrate offrono un'elevata sicurezza e una documentazione a supporto della garanzia di qualità. Grazie alla possibilità di ricevere informazioni in tempo reale, potete prendere decisioni in base a dati affidabili ed iniziare prima possibile le varie fasi di lavoro (disarmo, post-tensione, movimentazione, maturazione).

2. Misurazione

Il sensore digitale wireless misura in modo continuo la temperatura e, nel portale Internet, viene calcolato lo sviluppo della resistenza del vostro calcestruzzo:

- Robusti sensori riutilizzabili con trasmissione dati wireless, esenti da manutenzione grazie alle batterie di lunga durata
- Rapida installazione e semplicità d'impiego dei sensori di misurazione mediante la collocazione nel calcestruzzo fresco o la semplice applicazione al cassero parete
- Determinazione della resistenza a compressione del calcestruzzo mediante il metodo di maturazione pesata secondo le norme vigenti, come le EN 13670, DIN 1045-3 e ZTV-ING

3. Informazione e controllo

Attraverso il portale Internet, potete ricevere in tempo reale e ovunque voi siate informazioni affidabili. Verrete avvisati automaticamente mediante sms o e-mail quando viene raggiunta la resistenza che avete predefinito.



Risparmio di tempo

- Possibilità di realizzare cicli di lavoro più brevi grazie alla misurazione dell'incremento della resistenza del calcestruzzo, anziché affidarsi ai metodi tradizionali di rottura dei provini
- Ottimizzazione dei tempi di costruzione grazie alla taratura del mix-design del calcestruzzo
- Monitoraggio da remoto dello sviluppo della temperatura e della resistenza
- L'invio automatico dell'avviso del raggiungimento del valore predefinito di resistenza, consente di avviare rapidamente le fasi di lavoro successive (disarmo, post-tensione, sollevamento, trattamento successivo)
- La documentazione digitale dei dati di misurazione semplifica le procedure amministrative

Aumento della sicurezza

- Maggiore sicurezza nel processo decisionale, grazie a dati affidabili sulla struttura di calcestruzzo
- Rispetto dei valori limite e dei valori di resistenza necessari grazie a dati affidabili
- Rimozione sicura della cassaforma – anche in condizioni climatiche estreme

Migliore qualità del calcestruzzo

- Garanzia di qualità mediante misurazione del tempo di maturazione necessario
- Nelle strutture di calcestruzzo di elevato spessore:
 - Controllo continuo del calore di idratazione per limitare la formazione di fessure
 - Possibilità di controllo automatico dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento (opzionale)
- Supporto nella realizzazione di calcestruzzo faccia a vista di tonalità il più possibile uniformi, grazie alla conoscenza del grado di maturazione del calcestruzzo

Riduzione dei costi

- Diminuzione dei costi per il materiale e la manodopera grazie alla pianificazione preventiva dei cicli di lavoro
- Riduzione della quantità di materiale da tenere a disposizione grazie ai cicli di lavoro più brevi
- Costi di finitura ridotti grazie alla qualità del calcestruzzo garantita
- Minori costi per il materiale grazie all'impiego di mix-design del calcestruzzo proporzionati alla durata dei cicli di lavoro
- Non è più necessario eseguire test di resistenza a compressione sui provini



600 m²
in meno di cassaforma
per solaio

Risparmio in euro
a sei cifre

50 %
Durata dei lavori
più breve del

AWO-Föhrenpark Monaco di Baviera | Germania

Risparmio di tempo

- Tempi ridotti del 50% grazie alla riduzione dei tempi di costruzione di 6 settimane con un ciclo di lavoro di 3 giorni

Maggiore sicurezza

- Grazie alla calibrazione anticipata dei mix-design del calcestruzzo, è stato possibile utilizzare in modo mirato il calcestruzzo più idoneo alla stagione
- Documentazione disponibile per il committente e per il registro di cantiere

Riduzione dei costi

- Risparmio in euro fino a sei cifre
- Attrezzatura ridotta di un terzo grazie al rapido disarmo – 600 m² in meno di cassaforma per solaio



Museo KTM

Mattighofen | Austria

Maggiore sicurezza

- Elevata affidabilità del processo grazie al monitoraggio dello sviluppo del calore di idratazione e dell'incremento della resistenza nonostante le difficili condizioni climatiche

Migliore qualità del calcestruzzo

- Il disarmo di tutte le fasi in base al grado di maturazione facilita l'ottenimento di superfici di calcestruzzo faccia a vista uniformi

Riduzione dei costi

- Riduzione degli interventi di risanamento del calcestruzzo
- Documentazione dettagliata a supporto contro eventuali reclami



Edificio residenziale in Leonhardstraße

Graz | Austria

Risparmio di tempo

- Riduzione dei tempi di disarmo a 8-10 giorni contro i 28 giorni di progetto

Maggiore sicurezza

- Completa attendibilità dei risultati per stabilire il raggiungimento della resistenza obiettivo anche durante la stagione invernale

Riduzione dei costi

- Nonostante le condizioni climatiche invernali estreme, la quantità di attrezzatura da tenere a disposizione è stata dimezzata e limitata a solo un piano di solaio



Edificio direzionale H20

Monaco | Germania

Risparmio di tempo

- Riduzione dei tempi di disarmo di 2-3 giorni rispetto agli usuali 7 giorni
- Tempi di costruzione ridotti grazie al disarmo della puntellazione dopo 10 giorni anziché 28

Maggiore sicurezza

- Certezza totale del raggiungimento dell'80% della resistenza predefinita

Riduzione dei costi

- Riduzione del 25% dell'attrezzatura per solai, grazie al disarmo più rapido

CONCREMOTE

Concrete Intelligence. Real-time.

doka



Risparmio di
tempo



Aumento
della
sicurezza



Migliore qualità
del calcestruzzo



Riduzione
dei costi