

Votre expert en matière de béton

Concremote mesure la température à l'aide de capteurs et calcule l'évolution de la résistance dans l'ouvrage en béton. Pensez les processus de construction plus avant et accroissez votre productivité !

Quelle formulation de béton est la plus rentable ?

Grâce à l'évaluation des formulations de béton par précalibrage, vous pouvez opter résolument, avant le début des travaux, pour le mix le plus rentable pour votre cyclage.

Quand peut-on décoffrer au plus tôt ?

Dès que votre valeur cible prédéfinie est atteinte, vous êtes informé automatiquement par Concremote, en temps réel, par SMS ou e-mail. Vous pouvez ainsi démarrer immédiatement les étapes suivantes et gagnez du temps tout en réduisant les coûts sur votre chantier.

Comment éviter les coûts ultérieurs grâce à l'anticipation ?

Grâce aux mesures continues de Concremote, vous pouvez immédiatement réagir en cas d'écarts de température critiques et engager les mesures requises pour assurer la qualité de votre béton. Concremote peut en outre apporter la justification du temps de post-traitement en vue de l'assurance qualité.

Utilisation universelle

Béton massif



Le capteur à câble est doté d'un maximum de trois points de mesure et se fixe à l'armature avant le bétonnage.

Voiles



La sonde du capteur à câble est directement installée sur la peau coffrante et se translate avec le coffrage.

Dalles



Le capteur pour les dalles est placé sur la surface du béton frais après lissage.

RÉCOMPENSÉ PAR DES PRIX INTERNATIONAUX
Prix de l'innovation Batimat 2017 France
CN Award 2017 | Royaume-Uni
Wizard of Construction 2016 | Pologne
Plus de détails sur www.doka.com/concremote

CONCREMOTE

Concremote vous permet de mieux planifier votre projet de construction et vous donne aussi accès à vos données en temps réel partout et 24 h sur 24. Vous pouvez analyser la performance du béton et décider en connaissance de cause et au bon moment des mesures à prendre.

La méthode qui optimise votre projet de construction



1. Études

Utilisez Concremote dès la phase d'offre et les méthodes afin d'en profiter au mieux. Le calibrage vous permet de simuler les évolutions de la résistance et de la température du béton pour chaque formulation et chaque centrale à béton et ainsi planifier votre cyclage avec plus de sécurité. Vous avez davantage de flexibilité pour choisir la formulation de béton puisque vous pouvez opter pour des bétons plus rapides/plus chers ou plus lents/plus économiques.

5. Apprentissage

Optimisez l'étude et l'exécution des projets et des travaux suivants grâce aux expériences recueillies.

4. Évaluation et mesures

Les résultats documentés des mesures vous apportent une sécurité élevée et la justification de la qualité. Vos décisions se basent sur des données fondées et vous gérez les étapes des travaux grâce aux informations en temps réel sur le moment précoce idéal (décoffrage, précontrainte, hissage, post-traitement).

2. Mesure

Le capteur à technologie mobile intégrée mesure continuellement la température du béton, puis, dans le portail Web, est calculée l'évolution de la résistance de votre béton :

- Les données se transmettent sans fil, via les capteurs robustes et réutilisables et sans maintenance grâce aux batteries à grande longévité
- Installation rapide et grande convivialité pour l'utilisation des capteurs grâce au positionnement sur le béton frais ou sur le voile, tout simplement
- Définition de la résistance à la compression grâce à la méthode de degré de maturation conforme aux normes usuelles telles que EN 13670, DIN 1045-3 et ZTV-ING

3. Information et contrôle

En temps réel et où que vous soyez, vous obtenez des informations fiables, via le portail Web. Recevez automatiquement un email ou un texto lorsque la résistance voulue est atteinte.



Gagner du temps



- Réaliser des cycles plus courts en toute sécurité grâce à la mesure de l'évolution de la résistance précoce dans l'ouvrage plutôt qu'avec des éprouvettes ou l'application traditionnelle des normes
- Optimisation de la durée du chantier grâce à la modification de la formulation du béton
- Surveillance de l'évolution de la température et de la résistance depuis n'importe où
- Information en temps réel automatique lorsque la valeur visée est atteinte pour permettre le démarrage sans délai des travaux suivants (décoffrage, précontrainte, hissage, post-traitement)
- La documentation numérique des données de mesure réduit la charge administrative



Augmenter la sécurité

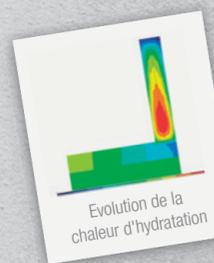


- Meilleure sécurité pour la prise de décisions grâce à la fiabilité des données provenant de la pièce béton
- Les données fondées garantissent le respect des valeurs limite et des résistances nécessaires
- La translation du coffrage s'effectue en sécurité y compris dans des conditions météorologiques hivernales

Améliorer la qualité du béton



- Sécurité garantie avec la mesure de durée de post-traitement
- Dans le cas du béton massif :
 - Surveillance continue de la chaleur d'hydratation pour éviter la formation de fissures en largeur
 - Commande automatique d'installations de chauffage et de refroidissement proposée en option
- Aide pour réaliser des bétons apparents avec la connaissance des valeurs du degré de maturité du béton pour obtenir des teintes/gris les plus proches possibles



Réduire les coûts



- Réduction des frais de matériel et de personnel grâce à la planification anticipée des cycles
- Des stocks de matériel réduits grâce aux rotations plus rapides
- Coûts de rénovation réduits grâce à une qualité de béton assurée
- Réduction des coûts de matériel en utilisant des formulations de béton plus lentes/économiques pour les cycles plus longs
- Inutile de vérifier la résistance à la compression sur cube pour définir la résistance précoce



600 m²
de coffrage en
moins par niveau

€ à 6 chiffres
Des économies en

50%
de durée
de chantier
en moins

AWO-Föhrenpark Munich | Allemagne

Gain de temps

- Gain de temps d'environ 50 % avec réduction de la durée du chantier de 6 semaines avec cyclage de 3 jours

Plus de sécurité

- Grâce au calibrage préalable des formulations de béton, le mix de béton a pu être optimisé selon la saison
- Justification et documentation vis-à-vis du maître d'ouvrage et pour le journal de chantier

Réduction des coûts

- Économies en euros à 6 chiffres
- Un tiers de volume de fourniture en moins grâce au décoffrage précoce – 600 m² de coffrage de dalles en moins par niveau



Musée KTM

Mattighofen | Autriche

Plus de sécurité

- Des processus plus sûrs grâce à la surveillance de l'évolution de la chaleur et de la résistance en dépit de conditions climatiques difficiles

Qualité du béton améliorée

- Aide afin d'obtenir des parement homogènes avec le décoffrage de toutes les sections selon le degré de maturité

Réduction des coûts

- Moins de travaux d'assainissement du béton
- Documentation détaillée pour gérer les réclamations



Highpoint

Londres | Angleterre

Gain de temps

- La translation précoce du coffrage grim-pant a ramené le cycle de 6 jours à 5
- La durée de réalisation du noyau a été raccourcie de 47 jours

Plus de sécurité

- Justification documentée pour tous les intervenants
- Des décisions très sûres fondées sur des données continues en temps réel

Qualité du béton améliorée

- Augmentation de la durabilité grâce à la surveillance de la chaleur d'hydratation

Réduction des coûts

- Réduction des quantités de matériel



Muskrat Falls Centrale hydroélectrique

Terre-Neuve-et-Labrador | Canada

Plus de sécurité

- Documentation intégrale vis-à-vis du maître d'ouvrage

Qualité du béton améliorée

- Surveillance constante de la température en raison des conditions météorologiques extrêmes allant de - 40 à + 20 °C
- Augmentation significative de la durabilité en évitant les fissures liées à la température

Réduction des coûts

- Moins de travaux d'assainissement du béton

CONCREMOTE

Le bétonnage intelligent.
En temps réel.

doka



Gagner du
temps



Augmenter
la sécurité



Améliorer la
qualité du béton



Réduire
les coûts