

SIGMA BÉTON

# Maturométrie

Sigma Béton réalise des étalonnages maturométriques ainsi que leur validation.

## Comprendre la maturométrie

La maturométrie consiste à **déterminer par calcul (à jeune âge) le degré d'avancement des réactions d'hydratation correspondant au durcissement du béton**. Cette information est obtenue à partir du suivi de la température au sein de l'ouvrage. Le concept de « maturité » permet de traduire l'état de mûrissement du béton, c'est-à-dire son niveau de durcissement, en intégrant les effets couplés de la température et du temps.

Il est possible d'évaluer le délai d'obtention de résistance en compression à jeune âge pour des résistances comprises entre +/- 5 MPa par rapport à la résistance de décoffrage visée. Les opérations de décoffrage peuvent ainsi être gérées avec précision.

## Vos besoins

**Dans le cadre de votre activité, vous avez notamment besoin de :**

- ▶ Assurer la sécurité et la prévention de vos chantiers
- ▶ Optimiser la gestion de vos opérations de vos coffrages et décoffrage
- ▶ Avoir une meilleure vision du mûrissement de vos béton



## Nos solutions

### ÉTALONNAGE MATUROMÉTRIQUE

Le suivi des bétons sur chantier et/ou en usine de préfabrication par maturométrie nécessite un étalonnage. Cette calibration consiste à qualifier une formule de béton, en ayant au préalable déterminé les paramètres nécessaires à son contrôle sur chantier (énergie d'activation, courbe de référence en résistance en compression).

### VALIDATION MATUROMÉTRIQUE

Ces essais consistent à valider les paramètres d'étalonnage maturométriques d'un béton à une résistance visée spécifique pour une classe de résistance donnée. Il s'agit de **vérifier la bonne corrélation entre les valeurs de résistances estimées et celles mesurées**. Dans le cas où cette corrélation n'est pas satisfaisante, un réajustement des paramètres d'étalonnage est réalisé.

## SIGMA BÉTON

4, RUE ARISTIDE BERGÈS - 38080 L'ISLE D'ABEAU

Tel : +33 (0)4 74 27 58 80

Email : [sigma.com@vicat.fr](mailto:sigma.com@vicat.fr)

[www.sigma-beton.fr](http://www.sigma-beton.fr)

**sigma**  **béton**  
ÉTUDES - ESSAIS - CONTRÔLES  
CIMENTS - GRANULATS - BÉTONS