

Bétonnage par temps chaud

Par temps chaud, l'élévation de température du béton et la chaleur d'hydratation du ciment font que le béton a tendance à prendre plus vite ce qui entraîne des retraits importants et donc à terme des risques d'apparition de fissures

Quelques précautions simples suffisent pourtant pour corriger les effets liés à des températures élevées.

Tout d'abord une règle d'or : au-dessus de 35 °C il faut différer le bétonnage et attendre raisonnablement un moment opportun !

AU NIVEAU DES COMPOSANTS DU BÉTON ET DE LA FORMULATION

- Les **granulats** doivent être propres et humides. Tout stockage au soleil doit donc être proscrit.
- Les **ciments** seront de préférence à faible chaleur d'hydratation.
- Ne jamais accroître le **rapport Eau/Ciment** en ajoutant de l'eau au-delà de ce qu'indique la formule du béton. Utiliser un **superplastifiant** si nécessaire. Ne jamais rajouter d'eau dans le béton après malaxage.
- Utiliser **de l'eau fraîche** et la refroidir si nécessaire avec de la glace
- Utiliser un **retardateur de prise** pour compenser l'effet accélérateur de la chaleur.

SUR CHANTIER

- Mettre en œuvre le béton dans des délais très courts après sa fabrication et aux heures les plus fraîches de la journée.
- Ne pas exposer les coffrages au soleil.
- Protéger le béton en utilisant un produit de cure ou en maintenant la surface du béton humide en l'aspergeant régulièrement ou en le recouvrant de « paillasons » humides.