

Précautions à prendre pour les bétonnages par temps chaud

Les bétons mis en oeuvre par temps chaud risquent de souffrir si certaines précautions ne sont pas prises. En effet, une dessiccation trop rapide du béton entraîne des fissures de retrait qui peuvent nuire à la pérennité de l'ouvrage.

De façon générale, il faut éviter de mettre en place un béton avec des températures extérieures supérieures à +30°C.

Choix des matériaux :

- ▮ Utiliser un ciment à chaleur d'hydratation modérée (préférer un CEM II/B 42.5 à un CEM I 52.5, par exemple)
- ▮ Utiliser les adjuvants de type retardateur de prise
- ▮ Diminuer le dosage de ciment tout en gardant un rapport E/C constant

Mise en œuvre :

- ▮ Rendre le support non absorbant (pose d'un film plastique ou humidification du support)
- ▮ Mise en œuvre la plus rapide possible (et éviter de faire attendre les camions toupies)
- ▮ Prévoir les bétonnages très tôt le matin afin de profiter des températures plus fraîches et des constituants rafraîchis
- ▮ Compacter énergiquement
- ▮ Refroidir les coffrages par arrosage à l'eau fraîche
- ▮ Si possible, augmenter le nombre des joints de retrait (par sciage ou autres joints prévus à cet effet)
- ▮ Armer correctement les parties d'ouvrage

Cure :

Après bétonnage, pulvériser un produit de cure (produit anti-évaporant).