

LA PROTECTION DES BÉTONS

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
BONIFAY

EN RESPECTANT QUELQUES PRÉCAUTIONS SIMPLES
LES PRÉPARATIONS À BASE DE CIMENT PEUVENT ÊTRE
MANIÉES EN TOUTE SÉCURITÉ.

Les conditions climatiques lors de la mise en oeuvre du Béton Prêt à l'Emploi (B.P.E) ont une grande influence sur la qualité finale du béton.

Le béton est sensible aux paramètres que sont la température, l'hygrométrie, la vitesse du vent ... qui agissent sur la rhéologie et son évolution, sa vitesse de prise, son durcissement.

La température élevée accélère l'évaporation du béton frais. Dès l'arrivée des beaux jours, il est obligatoire de le protéger afin de lui éviter des tensions superficielles qui entraîneront des fissurations et des résistances diminuées, une fois le béton durci.

CONSEILS : COMMANDEZ DES BÉTONS ADAPTÉS AUX CONDITIONS CLIMATIQUES.

- EN ÉTÉ : RETARDATEUR DE PRISE
- EN HIVER : ACCÉLÉRATEUR DE PRISE



GARDER LE CIMENT HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

LA PRÉVENTION



EN PÉRIODE DE FORTES CHALEURS

Ne pas bétonner en fin de matinée ni en début d'après-midi. (Perte de maniabilité, résistances mécaniques amoindries, retrait du béton, fissuration, etc...)



EN PÉRIODE HIVERNALE

Ne pas bétonner en fin d'après-midi. Ralentissement du processus de prise et durcissement, augmentation du volume (~10%) liée au gel et risques de fissuration, risque de formation de glace en surface, apparition de zones de faible résistance et risque d'arrachement.

MALGRÉ TOUTES CES PRÉCAUTIONS, IL FAUT ÉGALEMENT PROTÉGER LE BÉTON APRÈS SA MISE EN OEUVRE. (cf verso)

LA CURE DU BÉTON

Pour les ouvrages horizontaux (dallages, chapes, planchers etc...) il est indispensable de prévoir une protection de surface en fin de coulage (hiver ou été), si vous souhaitez que le béton atteigne les propriétés escomptées : résistance mécanique, mais aussi résistance aux agressions environnementales.

L'application de produits de cure est une solution rapide et économique qui permettra d'éviter une trop forte évaporation et ainsi de vous prémunir de lourds litiges.

Nos vendeurs pourront vous proposer toute une gamme de produits, répondant à cette problématique.

La durée de la cure est variable, elle sera fixée en fonction des conditions météorologiques, du développement des résistances du béton et de la géométrie des éléments, il faut penser à la prévoir dans le planning chantier.

LES PRÉLÈVEMENTS D'ÉPROUVETTES

POURQUOI CES PRÉLÈVEMENTS ?

Le maître d'oeuvre peut demander la confection d'éprouvettes pour le contrôle de qualité (résistance à la compression, à la flexion, contrôle de durabilité ...)

LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Comment conserver les prélèvements sur chantier ?



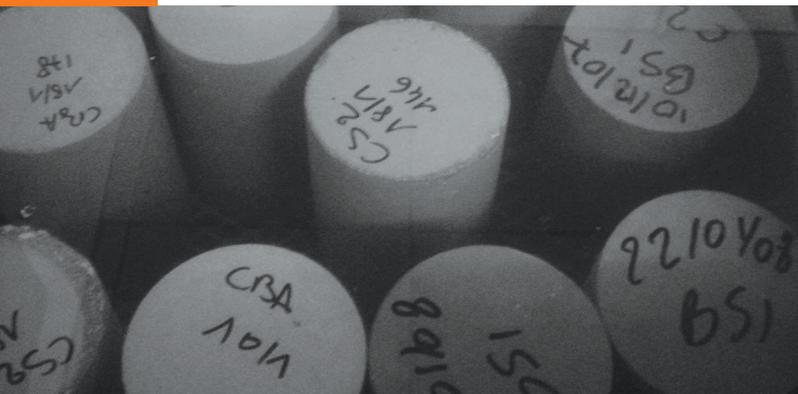
EN ÉTÉ :

- Les conserver à l'abri du soleil, dans un local où la température n'excède pas les 25°C.
- Recouvrir l'éprouvette avec son couvercle pour éviter une évaporation trop rapide.
- Transmettre les éprouvettes au laboratoire dans un délai maximum de 24 heures.



EN HIVER :

- Les conserver dans un local dont la température avoisine les 20°C, ou en caisse isotherme.
- Ne pas déplacer les éprouvettes avant 24h.



Les données contenues dans cette fiche sont strictement à titre indicatif et non contractuelles. Pour plus d'informations, veuillez contacter nos spécialistes.

LABORATOIRE QUALITÉ

Dans le cadre de la norme NF EN 206/CN, notre service qualité teste la qualité et la conformité des bétons.



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
BONIFAY