

RESUME

Dans les climats chauds tels que celui de l'Algérie, le béton est influencé de façon néfaste tant à l'état frais que durci. Sa durabilité en est altérée. Les effets du climat chaud sont atténués par la cure qui peut être faite soit par humidification, soit par protection du béton. Celui-ci ne peut être durable et atteindre les résistances projetées que si son hydratation se fait complètement.

Dans cette étude, les échantillons ont été conservés dans différents environnements dont deux simulés, comparables à ceux généralement rencontrés en Algérie. Quatre types de cure avec différentes durées d'application ont été utilisés pour analyser leur influence sur la résistance à la compression, sur la résistance à la flexion, sur la vitesse du son et sur la perméabilité à l'eau.

Les résultats obtenus en climat chaud ont été comparés à ceux du béton conservé à l'eau (béton de référence) et à un béton sans cure initiale, maintenu au laboratoire (air libre).

De l'étude il ressort que la toile de jute régulièrement humidifiée, utilisée comme moyen de cure donne des résultats satisfaisants. Les produits et autres moyens de cure n'ont pas amélioré les valeurs de la résistance du béton par rapport à celles d'un béton sans cure.

Il est à signaler que contrairement aux différents règlements, les durées de 3 et 7 jours généralement prescrites, ne sont pas suffisantes en climats chauds.