

Accéléré

| LE BÉTON PAR TEMPS FROID

QUEL IMPACT A LE FROID SUR LE BÉTON ?

Le froid et le gel peuvent sérieusement altérer les propriétés des bétons. Le durcissement est ralenti et la résistance finale est moindre.

En hiver, lors d'un coulage par temps froid, les propriétés physico-chimiques du béton sont sensiblement modifiées, il faut donc prendre certaines précautions pour éviter les problèmes de mise en place du béton, surtout lorsque la température du béton chute sous les 5°C.

LES CONSÉQUENCES

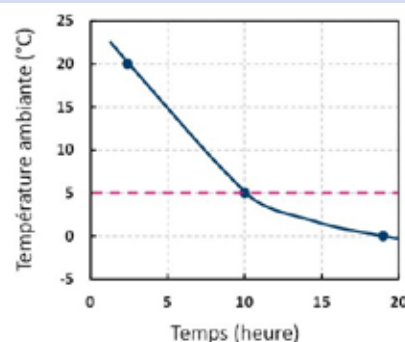
Sur béton frais, la baisse de température dans une plage n'atteignant pas le gel, ralentit les réactions exothermiques d'hydratation du ciment. On constate :

- **Un retard du début de prise**
- **Un allongement du temps de durcissement**

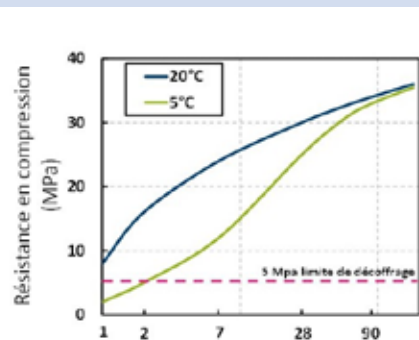
On observe aussi **une augmentation du resuage** (phénomène de remontée d'eau à la surface du béton). Dans ce cas, les dommages sont irréversibles, il est donc extrêmement important d'anticiper l'évolution climatique avant la mise en oeuvre et de prendre les dispositions nécessaires. La résistance finale du béton est d'autant plus affectée que le gel du béton est précoce.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Effet de la température sur la prise du béton



Effet de la température sur la résistance du béton



LA CURE DU BÉTON

Les conditions climatiques ont une influence très importante sur la qualité finale du béton. On doit s'en préoccuper dès sa fabrication et jusqu'à sa maturité en passant par son transport, sa mise en oeuvre et sa cure.

Nos bétons **Accélééré** répondent à votre besoin durant cette période. Nos bétons sont réalisés avec une **formulation adaptée**.

Nous vous accompagnons pour gérer la composition de votre béton pour l'adapter à votre chantier.

LES CONSEILS & PRÉCAUTIONS

Les précautions à prendre lors du coulage

Ne pas bétonner lorsque la température extérieure est en dessous de 0°C et éviter la fabrication de celui-ci si sa température est inférieure à 5°C.

Mettre en place des dispositions de protections :

- **Commander une formulation de béton** adaptée
- La **surface** du béton en contact avec l'air devra être **protégée** du froid, par exemple avec une bâche isolante qui sera maintenue au moins 72h
- Le **décoffrage** ne doit être effectué que si le béton a atteint une **résistance mécanique** suffisante.

La mise en oeuvre est identique à celle d'un béton traditionnel dans le respect des règles de l'art et des précautions de sécurité.



SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

"La température du béton frais ne doit pas être inférieure 5°C au moment de la livraison." - Extrait norme NF EN 206/CN article 5.2.8

Nos recommandations :

1. Le temps de transport du béton frais sera le plus court possible
2. L'attente des toupies sur le chantier doit être réduite au maximum

