

Le bétonnage par temps froid

La norme CSA A23.1 préconise un certain nombre de précautions lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à 5°C ou est susceptible de descendre sous cette valeur dans les 24 heures suivant la mise en place du béton. Dans ces conditions, vous devez vous assurer d'une protection appropriée afin de maintenir la température à au moins 10°C pendant toute la période de cure. Il est généralement admis que le béton doit atteindre une résistance minimale de 3,5 MPa pour être protégé des effets initiaux néfastes du gel. Demix Béton dispose d'une gamme de solutions pour la réussite de vos projets par temps froids.

Le ciment HE (communément désigné « ciment à haute résistance initiale »)

- Temps de prise initial similaire aux ciments GU et GUL
- Développement de résistance plus rapide à jeune âge (2 jours et plus)
- Décoffrage hâtif et mise en service plus rapide
- Réduction de la période de cure contrôlée
- Formulations spéciales à prise rapide (25 MPa à 12 ou 24 heures)

Nordix

- Accélère et adapte le temps de prise initial pour obtenir jusqu' à -10°C des caractéristiques similaires à un béton soumis à une température autour de 23°C
- Satisfait les exigences de la norme canadienne CSA A23.1 pour les aciers d'armature
- Réduit les frais de chauffage et de protection hivernale dans la section bétonnée
- Possibilité de varier les codes de dosages à l'intérieur d'une même coulée de béton pour accélérer et contrôler le temps de finition de façon optimale et plus uniforme.

Nordix -15

- Cette technologie possède les mêmes caractéristiques et avantages que les autres formulations Nordix, en plus des suivantes :
- Accélère et adapte le temps de prise initial pour obtenir jusqu' à -15°C des caractéristiques similaires à un béton soumis à une température autour de 23°C
- Formulation spécifiquement adaptée pour le bétonnage des dalles sur sol et structurales en conditions hivernales



Maturométrie

- Offert en collaboration avec les services techniques de Demix Béton
- Mesure en continu et en temps réel du développement de la résistance à la compression
- Réduction des coûts de chauffage
- Décoffrage et mise en service plus rapide et sécuritaire
- Disponibilité accrue des éléments de coffrage
- Optimisation et réduction de l'échéancier du projet

Conclusion :

La combinaison de l'utilisation des méthodes de protection par temps froid traditionnelles avec les produits et services offerts par Demix Béton sont un gage de réussite, de conformité et d'optimisation des échéanciers et des coûts reliés aux bétonnages hivernaux.