



Le Demixtifiant

L'infolettre de Demix Béton



Une division de Groupe CRH Canada Inc.

Volume 1, No 4 – Novembre 2017

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. Le temps froid étant à nos portes, en plus des mesures traditionnelles, Demix Béton vous présente une gamme de solutions contribuant à la réussite de vos projets.



Le ciment HE :

- Communément désigné «ciment à prise rapide» ce produit possède les caractéristiques et avantages suivants :
 - Temps de prise initial similaire au ciment GU
 - 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)

Nordixplus :

- Cette technologie possède les caractéristiques et avantages suivants :
 - Accélère et adapte le temps de prise initial pour obtenir (jusqu'à) à -7°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.

Turbomix:

- Formulation développant une résistance ultra-rapide possédant les bénéfiques suivants :
 - Résistance de 25 MPa dans un délai de 4 heures suivant la mise en place
 - Utilisation à des températures ambiantes jusqu'à -10°C
 - Remise en service rapide d'un ouvrage ou des opérations (dalles industrielles, entrepôt frigorifique)

Maturométrie:

- Offert en collaboration avec les services techniques de Demix Béton, cette méthode possède les caractéristiques et avantages suivants :
 - Mesure continue 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.