

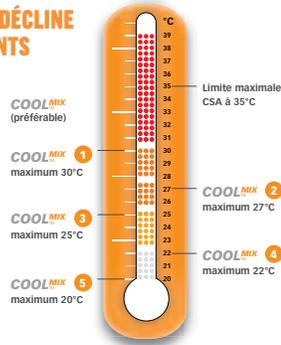
PRODUIT VEDETTE

BÉTON PRÉPARÉ

BÉTONNAGE PAR TEMPS CHAUD : GARDEZ VOTRE SANG-FROID GRÂCE À COOL-MIX™

COOL-MIX SE DÉCLINE EN 5 DIFFÉRENTS PRODUITS

SELON LES TEMPÉRATURES MAXIMALES DU BÉTON PRESCRIT



Nul besoin d'être un expert pour comprendre à quel point la rigueur du climat nord-américain représente une menace à la mise en œuvre efficace des projets de construction et à la durabilité des matériaux qui y sont employés. Mais saviez-vous que la chaleur estivale apporte également son lot de contraintes sur les chantiers, particulièrement en matière de bétonnage?

Dès que le mercure franchit le seuil des 23 degrés Celsius, les défis se multiplient pour l'entrepreneur soucieux d'assurer la qualité de ses ouvrages de béton. Avant et pendant le bétonnage, des mesures doivent être déployées pour protéger les surfaces exposées au soleil et au vent et pour les humidifier convenablement. Comme la mise en place est sensiblement complexifiée par temps chaud en raison de l'accélération du temps de prise du béton, l'embauche de travailleurs supplémentaires est également de mise.

Malgré sa prévoyance, le maître d'œuvre qui doit composer avec la chaleur se

bute souvent à de nombreux problèmes, parmi lesquels :

- › Le développement de chaleur d'hydratation lors du transport du béton au chantier;
- › L'augmentation du retrait plastique du béton, entraînant des risques importants de fissuration;
- › L'augmentation de la perméabilité du béton;
- › La diminution de la résistance en compression et à l'abrasion du béton;
- › L'accélération du taux d'évaporation du béton, engendrant une perte d'affaissement et donc une perte de maniabilité, ce qui rend la mise en place plus difficile.

La difficulté à contrôler les influences de la chaleur sur les propriétés du béton peut ainsi se révéler fort coûteuse, tant au sens propre qu'au sens figuré si l'on tient compte du potentiel de réclamations, de conflits et de retards qui découle d'un béton non conforme aux exigences du client.

QUELQUES PRÉCAUTIONS INCONTOURNABLES

En saison estivale, vérifiez toujours les conditions météorologiques avant de procéder à la livraison de béton préparé. **Soyez particulièrement vigilant lorsque vos devis de béton standards ou spécifiques limitent la température maximale autorisée** ou si vous avez recours

à du béton à haute performance, dont la température ne doit jamais être supérieure à 22 degrés Celsius.

En cas de doute lors de la mise en œuvre, l'ajout d'eau au mélange de béton est à proscrire, au risque d'entraîner une baisse drastique de la résistance mécanique et de la durabilité du matériau : tournez-vous plutôt vers un mélange de béton adapté avec liant ternaire ou GU et cendres volantes, ou vers une solution spécialement conçue pour le bétonnage par temps chaud.

FIÉZ-VOUS À COOL-MIX™!

Grâce aux propriétés uniques de son mélange Cool-Mix™, Béton Provincial vous propose un béton conforme en tous points à vos standards de qualité, même lorsque la chaleur se fait sentir. Cool-Mix™ se décline en cinq différents niveaux de produits, de manière à refroidir efficacement votre béton en fonction de la température maximale prévue. La charte des produits Cool-Mix™ est l'outil par excellence pour choisir votre niveau de produit et satisfaire aux exigences des températures maximales du béton prescrites dans vos projets.

Quand la chaleur monte, un béton non refroidi peut compromettre la durabilité de vos ouvrages et causer des dommages irréparables : soyez proactif et faites confiance à Cool-Mix™, la **solution préventive et performante par excellence** pour le bétonnage par temps chaud!