Remarques concernant le bétonnage par temps hivernal froid

Le béton frais et jeune est sensible aux températures basses et est endommagé par le gel.

Les températures basses ralentissent l'évolution de la résistance à la compression. La température du béton frais ne doit pas être inférieure à 5 °C.

Le béton jeune résiste au gel uniquement lorsque sa résistance à la compression est supérieure à 5 N/mm².

Mesures

- Utilisation d'un béton avec une composition hivernale
  - Teneur en ciment plus élevée
  - Ciment avec dégagement de chaleur élevé
  - Faible rapport e/c
  - Antigel
- Augmentation de la température du béton frais par chauffage de l'eau de gâchage ou du granulat
- Pour les coffrages, utiliser des matériaux ayant des propriétés d'isolation thermique accrues (p. ex. du bois)
- Les coffrages doivent rester à l'abri de la glace et de la neige. Ne pas bétonner sur un sol ou des éléments gelés
- Pour la cure, couvrir les éléments bétonnés avec des nattes thermiques
- Appliquer un temps de cure plus long
- Appliquer des délais de décoffrage plus longs

Plus d'informations:
www.holcimpartner.net

© 2019 Holcim (Suisse) SA

Holcim