

# Atteindre des sommets avec PERFORMAT

En période hivernale, les températures et conditions climatiques se montrent plus agressives pour les ouvrages en béton et ont des effets néfastes sur les propriétés des bétons frais et des bétons à jeunes âges.

De ce fait, dès que les températures extérieures descendent sous 10°C, des précautions sont nécessaires sur chantier pour limiter les contraintes telles que l'allongement des délais de décoffrage.

## **NOTA :**

**Aucun béton dont la température est inférieure à 5°C ne doit être mis en place.**

**Dès que les températures de l'air ambiant sont inférieures à 5°C des dispositions doivent être prises (calfoutage de coffrage, ...).**

**Aucun béton ne doit être coulé en dessous de -5°C.**

Le froid ralentit les réactions d'hydratation du ciment jusqu'à les arrêter complètement.

Un béton frais qui gèle pendant sa prise dégrade fortement ses performances mécaniques et doit conduire à sa démolition car les désordres provoqués sont irréversibles (le matériau n'a en effet plus de cohésion).

En effet, les premières liaisons de cristallisation sont détruites et l'adhérence pâte - granulats diminue.

Le béton a alors une structure plus poreuse et ses résistances sont amoindries.

Par temps froid, en complément des précautions d'usage prises lors de la mise en œuvre, il convient donc de privilégier l'utilisation d'un ciment à hautes performances développant des résistances mécaniques élevées aux jeunes âges pour assurer un décoffrage plus rapide qu'avec un ciment courant (de la gamme OPTIMAT) et une meilleure durabilité des bétons.

**PERFORMAT** est un ciment Portland CEM I 52,5 N CE PM-CP2 NF et CEM I 52,5 N CE CP2 NF à hautes performances fabriqué en France à partir de matières premières locales.

**Dans quels cas utiliser PERFORMAT ?**

## **Le ciment PERFORMAT est idéal pour les applications suivantes :**

- Fabrication de bétons armés\*
  - ouvrages en béton armé : poteaux, poutres, linteaux et autres éléments porteurs
  - planchers et dalles en béton
  - fondations
  - préfabrication
- Réalisation de mortiers de maçonnerie\*
  - montage de blocs de béton, briques
  - chapes

\*en respectant les préconisations des réglementations en vigueur

## **Quels sont les avantages de PERFORMAT ?**

- Résistances mécaniques élevées :
  - à 2 jours : **18MPa**
  - à 28 jours : **52,5MPa**
- Décoffrage rapide par temps froid :
  - Temps de début de prise sur pâte pure à 20°C : 60 min vs 90 min pour un ciment

## **OPTIMAT CEM II 32,5 R**

- Idéal en milieu montagneux :
  - Résistance aux cycles gel/dégel (si usage d'un entraîneur d'air)\*
  - Bonne résistance aux attaques des sels de déverglaçage, si certifié PM\*

\*se référer à la norme NF EN 206/CN

Le ciment PERFORMAT est disponible en vrac et en sac de 35kg et de 25kg dans nos négoce et distributeurs partenaires. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter directement votre Direction Régionale !

Pour en savoir plus, consultez notre documentation

Dépliant PERFORMAT (1,42 MB)

[Télécharger le fichier](#)

[Haut de page](#)