

# PERFORMAT: Atteignez des sommets !

En hiver, les températures et conditions climatiques sont naturellement plus agressives pour les ouvrages en béton et ont des effets néfastes sur les propriétés des bétons frais et des bétons à jeunes âges.

Ainsi, lorsque les températures extérieures descendent sous 10°C, il est nécessaire de prendre des précautions particulières sur chantier afin de 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 (calfeutrage 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 plus de cohésion).

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

La structure du béton est alors 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](#)