

# CIMENT CPJ 65



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le CPJ 65 est un ciment portland composé résultat de la Mouture de +85% Clinker conjugué d'un complément à 100% de constituants principaux et secondaires tels que le calcaire ou les cendres volantes.

Ce produit est un liant hydraulique de très haute performance mécanique, il est le mieux adapté aux bétons destinés à la préfabrication industrielle grâce à ses résistances élevées à jeune âge.

Le CPJ 65 est certifié NM, il est conforme à toutes les exigences chimiques, physiques et mécaniques prévues par la norme **NM 10.1.004**.



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le ciment CPJ 65 se caractérise par :

- ♦ Une résistance moyenne à jeune âge (2 jours)  $\geq$  à 30 MPa.
- ♦ Une résistance moyenne à 28 jours  $\geq$  à 55 MPa.
- ♦ Une eau de consistance de l'ordre de 29%.
- ♦ Un début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure ne se manifestant qu'après 1h.
- ♦ Une expansion à chaud de l'ordre de 0.5 mm.
- ♦ Une teneur en SO<sub>3</sub> inférieure ou égale à 3,5%.
- ♦ Une teneur en Cl<sup>-</sup> inférieure à 0,10 %.
- ♦ Un retrait inférieur à 1000  $\mu\text{m/m}$ .

ENGAGÉS POUR  
L'AVENIR

**CIMAT**  
Ciments de l'Atlas

# CIMENT CPJ 65

## DOMAINES D'APPLICATION

- ✦ Ouvrages en béton armé fortement sollicité (poteaux, poutres et voiles subissant des contraintes élevées...).
- ✦ Préfabrication (Agglos, Hourdis et poutrelles) et béton manufacturé avec ou sans étuvage.
- ✦ Préfabrication des éléments précontraints par pré-tension subissant un traitement thermique.
- ✦ Béton à hautes performances.
- ✦ Dallage et chaussées en béton.
- ✦ Coulis d'injection.
- ✦ Travaux exigeant un décoffrage rapide et de hautes résistances initiales.

Etant constitué de +de 85% de clinker, le CPJ 65 de CIMAT développe plusieurs avantages :

- ✦ Ce ciment est très recommandé pour les travaux de bétonnage par temps froid, vu la rapidité, réactivité et résistance à court terme qui réduisent les effets du froid.
- ✦ Sa forte réaction exothermique lui confère des performances exceptionnelles pour les produits préfabriqués pendant la période hivernale.
- ✦ Résistances mécaniques très élevées qui permettent des décoffrages rapides.
- ✦ Ses hautes performances mécaniques particulièrement les résistances à la compression développées à jeunes âges, lui permettent d'être utilisé pour les bétons très sollicités ou nécessitant un décoffrage rapide et une manutention intense.
- ✦ Un temps de durcissement optimal du ciment CPJ 65, permet de rentabiliser la chaîne de production des unités de préfabrifications en diminuant le temps d'étuvage et en développant rapidement les performances requises de manutentions.

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- ✦ Programmer des essais de convenance de formulation en vue d'apporter les ajustements et adaptations à votre procédé industriel des produits préfabriqués (dosage optimal en eau, choix d'adjuvant, temps de vibration, amplitude de vibration, temps d'étuvage...).
- ✦ Proscrire l'excès d'eau pour fluidifier les bétons car il diminue la résistance et nuit à la durabilité.
- ✦ Vibrer les bétons pour augmenter leur qualité (compacité et durabilité).
- ✦ Utiliser des adjuvants plastifiants réducteurs d'eau ou fluidifiants pour faciliter la mise en œuvre et améliorer la résistance et la qualité du parement.
- ✦ Appliquer une protection de surface (pulvérisation d'eau, voilage, produit de cure) pour limiter la fissuration.
- ✦ Eviter les températures d'étuvage élevées afin de limiter le risque d'apparition des fissures du retrait.

**Ce ciment ne convient pas pour :**

- ✦ Les travaux de bétonnage de grande masse.
- ✦ Les enduits.

## DISPONIBILITÉ

... ➔ **Usines de :**

Béni Mellal : Vrac

... ➔ **Livraison :** Sur tout le Royaume moyennant une chaîne logistique qualifiée et respectant les réglementations en vigueur et les normes QSE de CIMAT.

QUADRUPLE CERTIFICATION POUR LA PRODUCTION ET LA COMMERCIALISATION DU CLINKER ET CIMENT

