



**CEM III/A 42,5 N CE CP1 NF**

# CEM III/A 42,5 N CE CP1 NF



Ce ciment est produit dans nos usines de Lumbres (62) et Grand Couronne (76).

## Définition

Le ciment de haut fourneau CEM III/A 42,5 N CE CP1 NF est composé de :

- 35 % à 64 % de clinker
- 36 % à 65 % de laitier de haut fourneau
- 0 % à 5 % de constituants secondaires

La présence d'une faible quantité de sulfate de calcium assure la régularité de la prise.

## Domaines d'utilisation

- Réalisation de bétons de classes de résistance allant de C20 à C50 MPa
- Adapté à la réalisation de bétons courants armés ou non, et de mortiers
- Ouvrages de masse sous réserve de vérification RSI

### Ce ciment est adapté aux :

- Béton armé ou précontraint
- Béton en élévation
- Béton architectonique
- Béton de teinte claire
- Dallage
- Travaux routiers

Ce ciment participe à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

## Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C ≥ 50 min
- Stabilité mesurée sur pâte pure ≤ 10 mm selon la norme NF EN 196-3
- Résistances mécaniques à la compression déterminées sur mortier normalisé, conformément à la norme NF EN 196-1

Résistance à la compression sur mortier en MPa  
(valeurs limites inférieures)

Résistance à court terme	Résistance courante
2 J	28 J
8,0	40,0

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en Cl<sup>-</sup> ≤ 0,10 %
- Teneur en SO<sub>3</sub> ≤ 4,5 %

## Emplois particuliers

### Caractéristiques complémentaires nécessaires

Bétons précontraints  
par pré ou post-tension

CP (norme NF P 15-318)  
marque NF

CP1 : Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint S<sup>-</sup> < 0,7 %

## Précautions d'emploi

Les bétons de grande masse nécessitent une évaluation de la chaleur atteinte dans le béton selon les recommandations pour la prévention des désordres dus à la Réaction Sulfatique Interne (RSI).

## Recommandations spécifiques et générales

- Utiliser des granulats propres, exempts de matières organiques
- Respecter les dosages et les règles de l'art pour la mise en œuvre
- Viser un rapport Eau /Ciment de préférence le plus faible possible, compatible avec une bonne mise en œuvre du béton frais
- Utiliser des adjuvants normalisés
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (arrosage, bâche humide, produits de cure...)
- Adapter la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité optimale sans ségrégation
- Eviter tout contact avec la peau et les yeux
- Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes...

EQUIOM ne peut être tenu responsable d'une mauvaise application ou interprétation des informations contenues dans le présent document. En cas de question ne pas hésiter à nous consulter.

juillet 2018

## EQUIOM

49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex

www.eqiom.com

## Direction des ventes Nord

T 01 41 06 11 38

## Direction des ventes Atlantique

T 02 51 73 78 70

## Direction des ventes Est

T 03 90 29 55 40