



**EQIOM**  
A CRH COMPANY

Engagés, ensemble, vers la réussite

**CEM II/A-L/LL 42,5 R CE CP2 NF**

# CEM II/A-L/LL 42,5 R CE CP2 NF

Ce ciment est produit dans nos usines de Rochefort (39), Heming (57) et Lumbres (62).

## Définition

Le ciment portland au calcaire CEM II/A-L/LL 42,5 R CE CP2 NF est composé de :

- 80 % à 94 % de clinker
- 6 % à 20 % de calcaire
- 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 résistances allant de C20 à C40 MPa
- Adapté à la réalisation de bétons courants armés ou non, et précontraints

### Ce ciment est adapté aux :

- Béton préfabriqué
- Béton armé ou non
- Béton en élévation
- Béton précontraint
- Dallage
- Travaux routiers

## Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure  $\geq 50$  min
- Stabilité mesurée sur pâte pure  $\leq 10$  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
18,0	40,0

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en  $Cl^- \leq 0,10$  %
- Teneur en  $SO_3 \leq 4,5$  %
- Teneur en  $S^{2-} < 0,2$  %

## Emplois particuliers

### Caractéristiques complémentaires nécessaires

Bétons précontraints  
par pré ou post-tension

CP (norme NF P 15-318)  
marque NF

CP2 : Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint  $S^{2-} < 0,2$  %

## Précautions d'emploi

Ce ciment ne convient pas pour les travaux en milieux agressifs. 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...

EQIOM 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.

Mai 2024

## EQIOM

10 avenue de l'Arche  
92419 Courbevoie Cedex

[www.eqiom.com](http://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