



**CEM I 52,5 R CE CP2 NF**

# CEM I 52,5 R CE CP2 NF

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

## Définition

Le ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF est composé de :

- 95 % à 100 % de clinker
- 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

Le ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF est essentiellement destiné aux bétons préfabriqués.

### Ce ciment est adapté aux :

- Béton de classes de résistance > 35/40 MPa
- Béton préfabriqué avec ou sans traitement thermique
- Béton précontraint par pré et post-tension

## Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure  $\geq 40$  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
28,0	50,0

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en  $SO_3 \leq 4,5$  %
- Teneur en  $Cl^- \leq 0,10$  %
- 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

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).

Ce ciment ne convient pas pour :

- Les travaux routiers
- Les enduits
- La pose de carrelage
- Les travaux en milieux agressifs

## 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 et vérifier leur compatibilité avec ce ciment
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (eau pulvérisée, 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.