



CEM II/A-S 52,5 N CE CP1 OU CP2 NF

CEM II/A-S 52,5 N CE CP1 OU CP2 NF

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

Définition

Le ciment portland au laitier de haut fourneau CEM II/A-S 52,5 N CE CP1 ou CP2 NF est composé de :

- 80 % à 94 % de clinker
- 6 % à 20 % 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 des bétons de classe de résistance supérieure à C30 MPa
- Préfabrication avec et sans traitement thermique
- Adapté aux opérations de décoffrage rapide sur chantier

Ce ciment est adapté aux :

- Béton préfabriqué
- Béton armé ou précontraint
- Béton en élévation
- Dallage

Ce ciment participe à la réduction des émissions de CO₂.

Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure ≥ 40 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
18,0	50,0

Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en Cl⁻ $\leq 0,10$ %
- Teneur en SO₃ $\leq 4,5$ %

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⁻ < 0,7 %
CP2 : Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint S⁻ < 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).

Ce ciment ne convient pas pour :

- Les travaux routiers
- Les enduits

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.