

CEM II/A OU B 42,5 N CE NF

CEM II/A ou B 42,5 N CE NF

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

Définition

Le ciment portland au laitier ou au calcaire CEM II/A ou B 42,5 N CE NF est composé de :

- 80 % à 94 % de clinker pour les CEM II/A
- 6 % à 20 % de laitier de haut fourneau ou de calcaire pour les CEM II/A
- 65 % à 79 % de clinker pour les CEM II/B
- 21 % à 35 % de laitier de haut fourneau ou de calcaire pour les CEM II/B
- 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

Ce ciment est adapté aux :

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

Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure ≥ 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 $Cl^- \leq 0,10$ %
- Teneur en $SO_3 \leq 4,0$ %
- Teneur en $S^{2-} \leq 0,7$ %

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...

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