



CEM II/C-M (S-L/LL) 42,5 N

R

CEM II/C-M (S-L/LL) 42,5 N

Ce ciment est produit dans nos usines de Héming (57), Lumbres (62) et La Rochelle (17).

Définition

Le CEM II/C-M (S-L/LL) 42,5 N est conforme à la NF EN 197-5. Ce ciment est composé de :

- 50 à 64% de clinker
- 6 à 20% de calcaire
- 16 à 44 % 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 classe de résistance allant de C20 à C50
- Adapté à la réalisation de bétons courants armés ou non conforme à la NF EN 206/CN+A2, et de mortiers selon la EN 998-2
- Ouvrages de masse sous réserve de vérification du respect des recommandations pour la prévention de la RSI

Ce ciment est adapté aux :

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

- Co-produit issu de l'industrie sidérurgique, le laitier de haut fourneau entre dans la composition du ciment CEM II/C-M (S-L/LL) 42,5 N
- En substitution d'une partie du clinker, il ouvre la voie à des ciments composés offrant une réduction significative des émissions de CO₂
- La valorisation du laitier de haut fourneau dans ce ciment participe également au développement d'une économie circulaire avec une empreinte environnementale limitée

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

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 conforme aux exigences de la NF EN 206/CN +A2 et 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 (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 du ciment, du béton frais, avec la peau et les yeux. Pour cela utiliser des équipements de protection individuelle adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes de sécurité, ...

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.

Mars 2024

EQUIOM

10 avenue de l'Arche
92419 Courbevoie Cedex

www.eqiom.com

Direction des ventes Nord

T 01 41 06 11 38

Direction des ventes Atlantique

T 02 51 73 74 76

Direction des ventes Est

T 03 90 29 55 40