



Engagés, ensemble, vers la réussite

**CEM III/C 32,5 N-LH/SR CE PM NF**

# CEM III/C 32,5 N-LH/SR CE PM NF

Ce ciment est produit dans notre usine de Lumbres (62).

## Définition

Le ciment de haut fourneau CEM III/C 32,5 N-LH/SR CE PM NF est composé de :

- 81 % à 95 % de laitier granulé de haut fourneau
- 5 % à 19 % de clinker
- 0 % à 5 % de constituants secondaires
- Teneur en sels chlorés  $\leq 1\%$
- Additifs  $\leq 1,0\%$  (organiques extrait sec  $\leq 0,2\%$ )

La présence d'une faible quantité de sulfate de calcium assure la régularité de la prise.

## Domaines d'utilisation

Le ciment CEM III/C 32,5 N-LH/SR CE PM NF est destiné aux bétons en environnements agressifs.

### Ce ciment est adapté aux :

- Béton de fondations profondes : pieux, parois moulées, voiles étanches, etc., en milieux agressifs (eau de mer, eaux séléniteuses, pures ou industrielles)
  - Béton pour des ouvrages massifs : barrages, radiers. Toutefois, il est indispensable de vérifier, par simulation, que les températures au cœur du béton ne pourront pas être trop élevées, notamment vis-à-vis de la Réaction Sulfatique Interne
  - Béton d'injection : sols, cavités, coulis d'étanchéité
  - Béton armé ou non pour des ouvrages souterrains
- Ce ciment participe à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

## Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure  $\geq 60$  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
7 J	28 J
14,0	30,0

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en SO<sub>3</sub>  $\leq 5,0\%$
- Teneur en Cl<sup>-</sup>  $\leq 0,55\%$

## Emplois particuliers

Caractéristiques complémentaires nécessaires	
Environnements agressifs	PM (norme NF P 15-317) NF et SR (norme NF EN 197-1) CE
Ciment courant à faible chaleur d'hydratation	LH (NF EN 197-1) CE

PM : Prise Mer  
SR : Résistant aux sulfates  
LH : Faible dégagement de chaleur

## Précautions d'emploi

Ce ciment ne convient pas pour :

- Les bétons pré ou post contraints
- Les dallages
- Les enduits
- Les décoffrages rapides
- Les bétons à haut niveau de résistance
- La préfabrication

## 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 le 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...

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.

## 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 78 70

## Direction des ventes Est

T 03 90 29 55 40