

**CEM III/A 52,5 L CE PM-ES-CP1 NF**

# CEM III/A 52,5 L CE PM-ES-CP1 NF



Ce ciment est produit dans notre usine d'Héming (57).

## Définition

Le ciment de haut fourneau CEM III/A 52,5 L CE PM-ES-CP1 NF est composé de :

- 35 % à 40 % de clinker
- 60 % à 65 % de laitier granulé de haut fourneau
- 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/A 52,5 L CE PM-ES-CP1 NF est destiné aux bétons en environnements agressifs et nécessitant des résistances à la compression élevées aux jeunes âges.

### Ce ciment est adapté aux :

- Béton armé en milieux agressifs : eau de mer, eaux séléniteuses, pures ou industrielles
- Béton de fondations, souterrains, d'assainissement, d'injection
- Béton armé en superstructure
- Béton de teinte claire

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  $\geq 40$  min
- Stabilité mesurée sur pâte pure  $\leq 5$  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	50,0

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en SO<sub>3</sub>  $\leq 4,5\%$
- Teneur en S<sup>-</sup>  $\leq 2,0\%$
- Teneur en Cl<sup>-</sup>  $< 0,55\%$

## Emplois particuliers

Caractéristiques complémentaires nécessaires	
Environnements agressifs	PM (norme NF P 15-317) et ES (norme NF P 15-319) marque NF
Bétons précontraints par pré ou post-tension	CP (norme NF P 15-318) marque NF

PM : Prise Mer  
ES : Eaux à haute teneur en sulfates  
CP1 : Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint S<sup>-</sup> < 0,7 %

## 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
- Les bétons de grande masse

## 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 (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.

## 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