

# CEM III/B 32,5 N LA



## Domaines d'applications

**Ce ciment de haut fourneau convient pour les stabilisations de sols, les fondations, sables stabilisés et bétons maigres.**

Depuis plusieurs dizaines d'années (ancien HL30), ce ciment est la référence sur chantier pour la stabilisation des sols ou pour l'utilisation en centrale à béton (notamment avec des sables de mauvaise qualité) pour la fabrication de sables stabilisés, bétons maigres et pour les bétons de fondation. Grâce à sa teneur élevée en laitier granulé de haut fourneau, ce ciment est donc adapté pour les bétonnages par temps chaud.

Le ciment **CEM III/B 32,5 N LA** est spécialement recommandé pour :

- les stabilisations de sols,
- les fondations,
- les sables stabilisés,
- les bétons maigres.



## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

**Ce ciment n'est pas adapté pour la fabrication de bétons :**

- à des températures < 5°C
- pour des mises en service rapides
- de haute résistance

## Caractéristiques physiques et mécaniques

Surface spécifique Blaine	4300 cm <sup>2</sup> /g
Masse volumique	2.95 g/cm <sup>3</sup>
Demande en eau	30 %
Temps de début de prise	4h00

### Résistance à la compression à

	Moyenne	Normes
1 jour	3 MPa	
2 jours	10 MPa	
7 jours	26 MPa	> 14 MPa
28 jours	45 MPa	> 30 MPa

Clarté	74 L*
--------	-------

## Caractéristiques chimiques

	Moyenne	Normes
SiO <sub>2</sub>	29.6 %	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8.9 %	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.2 %	
CaO	47.9 %	
MgO	5.4 %	
SO <sub>3</sub>	2.7 %	< 4.0 %
K <sub>2</sub> O	0.54 %	
Na <sub>2</sub> O	0.25 %	
Cl <sup>-</sup>	0.03 %	< 0.1 %
% Na <sub>2</sub> O eq	0.60 %	< 2 %
Perte au feu	1.8	< 5 %
Résidu insoluble	0.5 %	< 5 %

## Caractéristiques complémentaires

■ Ce ciment est obtenu par broyage simultané de clinker Portland, d'environ 70 % de laitier granulé de haut fourneau et d'une faible quantité de sulfate de calcium utilisé comme régulateur de prise.

■ Ce ciment de haut fourneau possède une teneur limitée en alcalins garantie par la caractéristique LA (NBN B12-109) qui le rend apte à être utilisé dans les ouvrages contenant des granulats sensibles à la réaction alcali-silice.

## Règles de l'art

- Limiter le rapport E/C qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité.
- Eviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons.
- Vérifier la compatibilité entre le ciment et les adjuvants utilisés (rhéologie, résistances).
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation.
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillason, eau pulvérisée, produit de cure, etc).

**Notre Département Technico-Commercial se tient  
à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.**

### CCB

Grand-Route 260  
B - 7530 Gaurain Ramecroix  
www.ccb.be - E-mail : info@ccb.be

Département Technico-Commercial :  
Tel : (32) 69.25.26.26 - Fax: (32) 69.25.26.41