

CEM V/A (S-V) 32,5 N LA



Domaines d'applications

Ce ciment composé convient pour stabilisations de sols, les fondations et les bétons maigres.

Ce ciment est utilisé sur chantier pour la stabilisation des sols et en centrale à béton pour la fabrication de stabilisés, de bétons maigres et de bétons de fondation. Grâce à sa teneur élevée en ajouts, cendres volantes et laitier granulé de haut fourneau, ce ciment est donc adapté pour les bétonnages par temps chaud.

Le ciment **CEM V/A (S-V) 32,5 N LA** est spécialement recommandé pour :

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



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

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

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

Caractéristiques physiques et mécaniques

Surface spécifique Blaine		4000 cm ² /g
Masse volumique		2.87 g/cm ³
Demande en eau		29 %
Temps de début de prise		3h30
Résistance à la compression à		
	Moyenne	Normes
1 jour	6 MPa	
2 jours	15 MPa	
7 jours	29 MPa	> 14 MPa
28 jours	48 MPa	> 30 MPa
Clarté		64 L*

Caractéristiques chimiques

	Moyenne	Normes
SiO ₂	30.3 %	
Al ₂ O ₃	9.9 %	
Fe ₂ O ₃	2.8 %	
CaO	45.0 %	
MgO	3.1 %	
SO ₃	2.8 %	< 4 %
K ₂ O	1.15 %	
Na ₂ O	0.32 %	
Cl ⁻	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O eq	1.08 %	< 2 %
Perte au feu	2.7 %	
Résidu insoluble	14 %	

Caractéristiques complémentaires

■ Ce ciment est obtenu par broyage simultané de clinker Portland, de 20 à 25 % de laitier granulé de haut fourneau, 20 à 25 % de cendres volantes et d'une faible quantité de sulfate de calcium utilisé comme régulateur de prise.

■ Ce ciment composé 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