



CEM II/B-M (LL-S) 32,5 R CEMCLAIR®



Domaines d'applications

Ce ciment Portland composé convient pour toutes les applications de maçonnerie.

Ce ciment a été introduit sur le marché belge pour compléter la gamme des ciments utilisés dans les travaux de maçonnerie et pour les petits travaux de bétonnage courants. Vendu uniquement en sacs, il est connu pour sa bonne maniabilité et sa teinte claire.

Le ciment CEM II/B-M (LL-S) 32,5 R est spécialement recommandé pour :

- les mortiers de montage,
- la pose de carrelage,
- le rejointoiement,
- les chapes.



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ce ciment n'est pas adapté pour les bétons de :

- température < 5°C
- haute résistance à très jeune âge

Caractéristiques physiques et mécaniques

Surface spécifique Blaine	3350 cm ² /g
Masse volumique	3.03 g/cm ³
Demande en eau	26 %
Temps de début de prise	4 h 00

Résistance à la compression à		Normes
	Moy.	
1 jour	9 MPa	> 10 MPa
2 jours	21 MPa	
7 jours	38 MPa	> 32.5 MPa
28 jours	50 MPa	

Clarté 64 W*

Caractéristiques chimiques

	Moy.	Normes
SiO ₂	20.4 %	
Al ₂ O ₃	4.9 %	
Fe ₂ O ₃	1.9 %	
CaO	59.2 %	
MgO	3.0 %	
SO ₃	2.8 %	< 3.5 %
K ₂ O	0.64 %	
Na ₂ O	0.16 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O eq	0.6 %	< 2 %
Perte au feu	6.2 %	
Résidu insoluble	0.3 %	

Caractéristiques complémentaires

- Ce ciment est obtenu par broyage simultané de 65 à 79 % de clinker Portland, de 12 à 17 % de calcaire, de 12 à 17 % de laitier granulé de haut-fourneau et d'une faible quantité de sulfate de calcium utilisé comme régulateur de prise (conforme NBN EN 197-1).
- Grâce à sa teneur élevée en clinker Portland et à la présence simultanée de calcaire et de laitier, ce ciment possède une teinte claire, une onctuosité (rhéologie) et un maintien de celle-ci qui en font le meilleur produit pour le maçon et la plupart des travaux qui le concerne.

Règles de l'art

- Limiter le rapport E/C qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité.
- Éviter 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 et nos ingénieurs conseils se tiennent à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

CCB

Grand-Route 260
B - 7530 Gaurain Ramecroix
Tél : (32) 69.25.25.11 - Fax : (32) 69.25.25.90
www.ccb.be - E-mail : info@ccb.be

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