



# CEM II/B-M (LL-S) 32,5 R CEMCLAIR®



## Toepassingsgebieden

Deze Portland composietcement CEM II/B-M (LL-S) 32,5 R wordt aanbevolen voor alle toepassingen in metselwerken

Deze cement werd op de Belgische markt geïntroduceerd om het gamma te vervolledigen voor metselwerken en kleine betonwerken.

Alleen verkocht in zakken, is hij bekend voor zijn goede werkbareheid en zijn lichte kleur.

De cement **CEM II/B-M (LL-S) 32.5 R CEMCLAIR**, wordt dus speciaal aanbevolen voor :

- mortel
- betegeling
- voegwerk
- chapes



### VOORZORGSMAATREGELEN

Deze cement is niet geschikt voor het vervaardigen van beton :

- bij temperatuur  $< 5^{\circ}\text{C}$
- met hoge weerstand bij zeer jonge leeftijd

## Fysische en mechanische karakteristieken

Maalfijnheid Blaine	3350 cm <sup>2</sup> /g
Volumieke massa	3.03 g/cm <sup>3</sup>
Waterbehoefte	26 %
Bindingstijd	4h00

### Drukweerstand

	Gem.	Normen
1 dag	9 MPa	
2 dagen	21 Mpa	> 10 Mpa
7 dagen	38 MPa	
28 dagen	50 Mpa	> 32.5 MPa

Kleurindex	64 W*
------------	-------

## Chemische karakteristieken

	Gem.	Normen
SiO <sub>2</sub>	20.4 %	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.9 %	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.9 %	
CaO	59.2 %	
MgO	3.0 %	
SO <sub>3</sub>	2.8 %	< 3.5 %
K <sub>2</sub> O	0.64 %	
Na <sub>2</sub> O	0.16 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na <sub>2</sub> O equ	0.6 %	
Gloeiverlies	6.2 %	
Onoplosbaar résidu	0.3 %	

## Bijkomende karakteristieken

- Deze cement wordt bekomen door het simultaan mengen van Portlandklinker (65 tot 79%), kalksteen (12 tot 17%), hoogovenslakken (tussen 12 en 17%), en een kleine hoeveelheid calciumsulfaat, gebruikt als bindingsregulator (conform NBN EN 197-1).
- Door zijn hoge gehalte aan Portlandklinker en de aanwezigheid van kalksteen en slak, heeft deze cement een lichte kleur, een goede vettigheid en een goed behoud hiervan. Daarom is deze cement ideaal geschikt voor metselwerken.

## Aanbevelingen

- Beperken van de W/C factor, hetgeen ten goede komt aan de weerstanden en aan de vermindering van de porositeit.
- Vermijden van het onderdosereren van cement, hetgeen schadelijk is voor de duurzaamheid van beton.
- Nazien van de compatibiliteit tussen cement en de gebruikte hulpstoffen (rheologie, weerstanden).
- Aanpassen van de trilling van het beton naar de consistentie om een maximale verdichting zonder segregatie te bekomen.
- Alle voorzorgsmaatregelen nemen om vroegtijdige uitdroging van het beton door warm weer of uitdrogende wind te vermijden door het aanbrengen van een aangepaste curing. (afdekken met stromat, besprenkelen met water, curing-product, etc...)

**Onze technisch-commerciële dienst staat te uwer beschikking voor alle bijkomende informatie die u wenst.**

### 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