



CEM III/A 42,5 N LA



Toepassingsgebieden

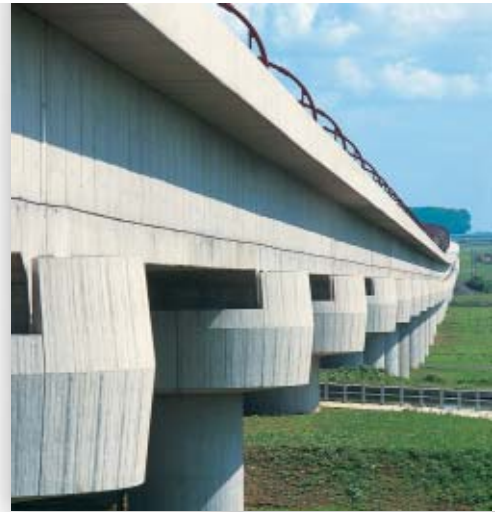
Deze hoogovencement CEM III/A 42,5 N LA wordt aanbevolen voor alle toepassingen

Sinds meerdere tientallen jaren, is deze cement de referentie in betoncentrales voor toepassing in beton (gewapend en niet gewapend), vanaf de fundering tot structuurbeton, zowel in de winter als in de zomer.

Dankzij zijn gehaltes aan Portlandklinker en hoogovenslak bevat deze cement een lagere hydratatiewarmte dan zuivere Portlandcement en is deze dus geschikt voor betonning bij warm weer en grote betonmassieven.

De cement **CEM III/A 42.5 N LA**, wordt dus speciaal aanbevolen voor :

- kunstwerken
- gebouwen, structuurbeton
- wegniswerken
- betonning bij warm weer



VOORZORGSMATREGELEN

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		4100 cm ² /g
Volumieke massa		3.00 g/cm ³
Waterbehoefte		29 %
Bindingstijd		4h00
Drukweerstand		
	Gem.	Normen
1 dag	8.5 MPa	
2 dagen	20 Mpa	> 10 Mpa
7 dagen	41 MPa	
28 dagen	58 Mpa	> 42.5 MPa
Kleurindex		66 W*

Chemische karakteristieken

	Gem.	Normen
SiO ₂	25.6 %	
Al ₂ O ₃	6.9 %	
Fe ₂ O ₃	1.7 %	
CaO	53.5 %	
MgO	4.6 %	
SO ₃	3.3 %	< 4,0 %
K ₂ O	0.57 %	
Na ₂ O	0.21 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O equ	0.6 %	< 0.9 %
Gloeiverlies	2.4 %	< 5 %
Onoplosbaar résidu	0.7 %	< 5 %

Bijkomende karakteristieken

- Deze cement wordt bekomen door het simultaan mengen van Portlandklinker, hoogovenslakken (+/- 40%) en een kleine hoeveelheid calciumsulfaat, gebruikt als bindingsregulator (conform NBN EN 197-1).
- Dankzij een beperkt gehalte aan alkalisch materiaal, gegarandeerd door de karakteristiek LA (NBN B12-109), kan deze cement gebruikt worden in betontoepassingen waarbij granulaten gebruikt worden die gevoelig zijn aan alkali-silica reactie.

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