



CEM III/B 32,5 N LH HSR LA



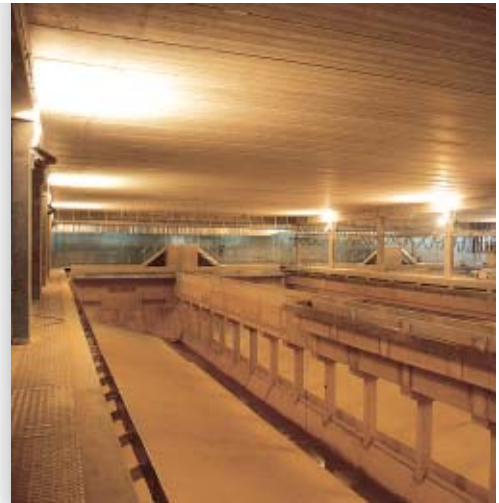
Toepassingsgebieden

Deze hoogovencement CEM III/B 32,5 N LH HSR LA wordt aanbevolen voor funderingen, gestabiliseerde zanden, mager beton en grote betonmassieven, ook in contact met agressieve milieus.

Sinds meerdere tientallen jaren, onder de oude benaming HL 30, is deze cement de referentie in betoncentrales voor toepassing in mager beton, gestabiliseerde zanden en funderingsbeton. Dankzij zijn hoge gehalte aan hoogovenslak, heeft deze cement een lage hydratatiewarmte en is deze dus geschikt voor betonning bij warm weer en van grote massieven. Door zijn samenstelling is hij geschikt voor toepassingen in agressief milieu.

De cement **CEM III/B 32,5 N LH HSR LA**, wordt dus speciaal aanbevolen voor :

- funderingen,
- maritieme werken,
- grote betonmassieven, kaaimuren, sluizen,
- waterzuiveringstations.



VOORZORGSMaatregelen

Deze cement is **niet geschikt** voor het vervaardigen van beton :

- bij temperatuur < 5°C
- snelle toepassingen
- hoge weerstandsbeton

Fysische en mechanische karakteristieken

Maalfijnheid Blaine		4000 cm ² /g
Volumieke massa		2.93 g/cm ³
Waterbehoefte		30 %
Bindingstijd		4u00
Hydratatiewarmte 41 u		207 J/g
Drukweerstand		
	Gem.	Normen
1 dag	3 MPa	
2 dagen	10 MPa	
7 dagen	30 MPa	> 14 MPa
28 dagen	48 MPa	> 30 MPa
Kleurindex		71 W*

Chemische karakteristieken

	Gem.	Normen
SiO ₂	29.6 %	
Al ₂ O ₃	8.8 %	
Fe ₂ O ₃	1.2 %	
CaO	47.4 %	
MgO	6.3 %	
SO ₃	2.6 %	< 4.0%
K ₂ O	0.45 %	
Na ₂ O	0.24 %	
Cl ⁻	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O equ	0.53 %	< 2 %
Gloeiverlies	2.3 %	< 5 %
Onoplosbaar résidu	0.7 %	< 5 %

Bijkomende karakteristieken

- Deze cement wordt bekomen door het simultaan mengen van Portlandklinker, hoogovenslakken (+/- 70%) en een kleine hoeveelheid calciumsulfaat, gebruikt als bindingsregulator. Zijn lage hydratatiewarmte, gegarandeerd door de karakteristiek LH (NBN EN 197-1), laat het betonneren van grote betonmassieven toe met een verlaagd risico op scheurvorming.
- Door zijn samenstelling biedt de CEM III/B 32,5 N LH HSR LA een hoge weerstand tegen sulfaten (NBN 12-108).
- 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

Technisch-commerciële dienst :
Tel : (32) 69.25.26.26 - Fax: (32) 69.25.26.41