



CEM I 52,5 R HES



Toepassingsgebieden

Deze Portlandcement is geschikt voor alle toepassingen.

Gedurende meerdere tientallen jaren is deze cement de referentie voor het gebruik in prefabricatie met voor- of naspanning, met of zonder thermische behandeling.

De cement CEM I 52,5 R HES wordt speciaal aanbevolen voor :

- gewapend beton
- constructies die een hoge beginsterkte vragen
- betonning bij koud weer.

Ook beschikbaar in zakken, zal deze cement gebruikt worden om een hoge beginweerstand te bekomen en dus een snelle ingebruikname, ondanks lage buitentemperaturen, zoals bij herstellingswerken.



Prefabgewelven



VOORZORGSMaatregelen

Deze cement is niet geschikt voor :

- grote massieve betonwerken

Fysische en mechanische karakteristieken

Maalfijnheid Blaine		5000 cm ² /g
Volumieke massa		3.13 g/cm ³
Waterbehoefte		30 %
Bindingstijd		3 h 00
Drukweerstand		
	"Gemiddeld"	"Normen"
1 dag	29 MPa	> 20 MPa
2 dagen	41 MPa	> 30 MPa
7 dagen	55 MPa	
28 dagen	64 MPa	> 52.5 MPa
Kleurindex		63 W*

Chemische karakteristieken

	"Gemiddeld"	"Normen"
SiO ₂	20.8 %	
Al ₂ O ₃	4.5 %	
Fe ₂ O ₃	2.4 %	
CaO	63.9 %	
MgO	2.3 %	
SO ₃	3.3 %	< 4 %
K ₂ O	0.75 %	
Na ₂ O	0.12 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O eq	0.60 %	
Gloeiverlies	1.0 %	< 5 %
Onoplosbaar résidu	0.1 %	< 5 %

Bijkomende karakteristieken

- Deze cement wordt bekomen door het simultaan malen van minimum 95% Portlandklinker en een kleine hoeveelheid calciumsulfaat, gebruikt als bindingsregulator (conform NBN EN 197-1).
- Dankzij het hoge gehalte aan Portlandklinker en aan zijn goede reactiviteit op korte termijn, bezit deze cement een hoge gegarandeerde beginweerstand door de karakteristiek HES (NBN B12-110). Deze gegarandeerde minimale sterkte na 24 uur op CEN mortel laat toe om betonwerken, gerealiseerd met deze cement, snel in gebruik te kunnen nemen.

Aanbevelingen

- Vermijden van het onderdosereren van cement, hetgeen schadelijk is voor de duurzaamheid van beton.
- Beperken van de W/C factor, hetgeen ten goede komt aan de weerstanden en aan de vermindering van de porositeit.
- 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...)

**Ons Technisch-Commercieel Departement staat te uwer beschikking
voor alle bijkomende informatie die u wenst**

CCB

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

Technisch-Commercieel Departement :
Tel : (32) 69.25.26.26 - Fax: (32) 69.25.26.41