



CEM I 52,5 R HSR LA (CIBELCOR)



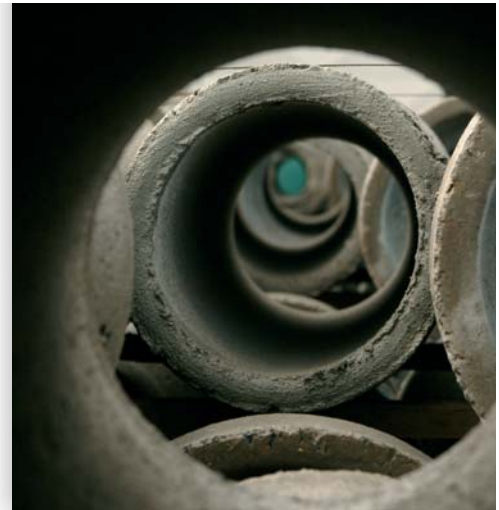
Toepassingsgebieden

Deze Portlandcement is geschikt voor alle toepassingen waarbij hoge initiële weerstanden vereist zijn en wanneer weerstand tegen agressieve chemische inwerking vereist is.

Gedurende meerdere tientallen jaren is deze cement de referentie voor het gebruik in prefabricatie, gewapend of ongewapend beton, zowel in de zomer als in de winter, in alle milieus waarbij het beton in aanraking komt met afvalwater, landbouwtoepassingen of zeewater.

De cement CEM I 52,5 R HSR LA (CIBELCOR) wordt speciaal aanbevolen voor betonproducten die direct ontkist worden zoals :

- beton buizen
- beton putten
- toezichtsschouwen.



Prefabbuizen



VOORZORGSMAATREGELEN

Deze cement is niet geschikt voor :

- grote massieve betonwerken

Fysische en mechanische karakteristieken

Maalfijnheid Blaine		5300 cm ² /g
Volumieke massa		3.17 g/cm ³
Waterbehoefte		28 %
Bindingstijd		4 h 30
Drukweerstand		
	"Gemiddeld"	"Normen"
1 dag	18 MPa	
2 dagen	32 MPa	> 30 MPa
7 dagen	45 MPa	
28 dagen	60 MPa	> 52.5 MPa
Kleurindex		58 W*

Chemische karakteristieken

	"Gemiddeld"	"Normen"
SiO ₂	21.3 %	
Al ₂ O ₃	3.4 %	< 5 %
Fe ₂ O ₃	4.0 %	
CaO	63.2 %	
MgO	2.5 %	
SO ₃	2.8 %	< 4 %
K ₂ O	0.58 %	
Na ₂ O	0.14 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O eq	0.53 %	< 0.6 %
% C ₃ A	2.0 %	< 3 %
Gloeiverlies	1.1 %	< 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 lage gehalte aan aluminium en dus ook aan tricalcium aluminaat, biedt deze cement een hoge weerstand tegen sulfaten gegarandeerd door de karakteristiek HSR (NBN B12-108).
- Deze Portlandcement bezit ook een beperkt alkali-gehalte door de karakteristiek LA (NBN 12-109) die hem geschikt maakt om gebruikt te worden in constructies met granulaten die gevoelig zijn voor alkali-silica reactie.

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