



CEM I 52,5 N HSR LA (CIBELCOR)



Toepassingsgebieden

Deze Portlandcement is geschikt voor alle toepassingen.

Sinds enkele jaren werd deze cement op de Belgische markt gebracht als gevolg van de Europese normering.

Tussen de CEM I 42,5 R HSR LA en de CEM I 52,5 R HSR LA (respectievelijk met oude benaming P40 Cibelcor en P50 Cibelcor), bezit deze cement de beste kenmerken om gebruikt te worden in prefabricatie, ongewapend of gewapend beton, zowel in de winter als in de zomer, wanneer een weerstand tegen chemische inwerking vereist is.

De cement CEM I 52,5 N HSR LA (CIBELCOR) wordt gebruikt voor gewapende betonconstructies, constructies die hoge initiële weerstanden vragen en voor betonnering bij koud weer en alle milieus waarbij het beton in aanraking komt met afvalwater, landbouwtoepassingen en zeewater.

De cement CEM I 52,5 N HSR LA (CIBELCOR) wordt speciaal aanbevolen voor :

- Prefabricatie.
- Toepassing in chemisch agressieve milieus.
- Landbouwtoepassingen.



Toezichtspuit voor riolering



VOORZORGSMAATREGELEN

Deze cement is niet geschikt voor :

- grote massieve betonwerken

Fysische en mechanische karakteristieken

Maalfijnheid Blaine		4100 cm ² /g
Volumieke massa		3.17 g/cm ³
Waterbehoefte		26 %
Bindingstijd		4 h 00
Drukweerstand		
	"Gemiddeld"	"Normen"
1 dag	15 MPa	
2 dagen	28 MPa	> 20 MPa
7 dagen	45 MPa	
28 dagen	60 MPa	> 52.5 MPa
Kleurindex		56 W*

Chemische karakteristieken

	"Gemiddeld"	"Normen"
SiO ₂	21.3 %	
Al ₂ O ₃	3.4 %	< 5 %
Fe ₂ O ₃	4.0 %	
CaO	63.3 %	
MgO	2.5 %	
SO ₃	2.7 %	< 4 %
K ₂ O	0.58 %	
Na ₂ O	0.14 %	
Cl-	0.03 %	< 0.1 %
% Na ₂ O eq	0.53 %	
% C ₃ A	2.0 %	< 3 %
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 lage gehalte aan aluminium en dus ook aan tricalcium aluminaat, biedt deze cement een hoge weerstand tegen sulfaten gegarandeerd door de karakteriek HSR (NBN B12-108).
- Deze Portlandcement bezit ook een beperkt alkali-gehalte door de karakteristiek LA (NBN B12-108) 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