PRODUCTINFORMATIE

(technische fiche)

aanduiding conform Nederlandse normen:
HOOGOVENCEMENT EN 197-1 - CEM III/B 42,5 N – LH/SR

aanduiding conform Belgische normen:
HOOGOVENCEMENT met hoge bestandheid tegen sulfaten
en met begrensd alkali-gehalte NBN B 12-109 – CEM III/B 42,5 N – LH/SR LA

(producent: Hollandse Cement Maatschappij (H.C.M.) B.V.)

eigenschappen	gemiddelde waarden	normatieve eisen (EN 197-1, PTV 603 en NBN B 12-109)	proefmethode
<u>samenstelling</u>*			
hoofdbestanddelen:			
- portlandcementklinker (K)	31,4 %(m/m)	20-34 %(m/m)	CEN/TR 196-4
- hoogovenslak (S)	66,4 %(m/m)	66-80 %(m/m)	CEN/TR 196-4
nevenbestanddelen:			
- kalksteen (L of LL)	2,2 %(m/m)	0-5 %(m/m)	CEN/TR 196-4
calciumsulfaat	4,4 %(m/m)	-	CEN/TR 196-4
toevoegingen	geen toevoegingen	-	-
<u>sterkte</u>			
- na 1 dag	4 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 2 dagen	12 N/mm^2	≥ 10,0 N/mm^2	EN 196-1
- na 7 dagen	32 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 28 dagen	53 N/mm^2	≥ 42,5 en ≤ 62,5 N/mm^2	EN 196-1
<u>fysische eigenschappen</u>			
- waterbehoefte	31,0 %(m/m)	-	EN 196-3
- begin binding	255 minuten	≥ 60 minuten	EN 196-3
- einde binding	355 minuten	≤ 720 minuten	EN 196-3
- zeefrest op 200 µm	0 %(m/m)	≤ 3,0 %(m/m)	EN 196-6
- vormhoudendheid	0,5 mm	≤ 10 mm	EN 196-3
- volumieke massa ρ_a	3,01 kg/l	-	EN 196-6
- volumieke massa ρ_b	1,05 kg/l	-	-
- specifiek oppervlak	446 m^2/kg	-	EN 196-6
- hydratatie warmte	225 J/g	≤ 270 J/g	EN 196-11
- C-waarde	1,50	-	NEN 5970
- $ß_p$-waarde	1,14	-	Okamura & Ozawa

* ten opzichte van de som van hoofd- en nevenbestanddelen

PRODUCTINFORMATIE

(technische fiche)

eigenschappen	gemiddelde waarden	normatieve eisen (EN 197-1, PTV 603 en NBN B 12-109)	proefmethode
<u>chemische eigenschappen</u>			
- gloeiverlies	1,0 %(m/m)	≤ 5,0 %(m/m)	EN 196-2
- onoplosbare rest	0,6 %(m/m)	≤ 5,0 %(m/m)	EN 196-2
- sulfaatgehalte (SO_3)	2,8 %(m/m)	≤ 4,0 %(m/m)	EN 196-2
- chloridegehalte	0,04 %(m/m)	≤ 0,10 %(m/m)	EN 196-2
- Na_2O	0,28 %(m/m)	-	EN 196-2
- K_2O	0,61 %(m/m)	-	EN 196-2
- alkali-equivalent	0,68 %(m/m)	≤ 1,30 %(m/m)	EN 196-2
- CaO	47 %(m/m)	-	EN 196-2
- SiO_2	29 %(m/m)	-	EN 196-2
- Al_2O_3	9,7 %(m/m)	-	EN 196-2
- MgO	6,3 %(m/m)	-	EN 196-2
- Fe_2O_3	1,3 %(m/m)	-	EN 196-2
- oplosbaar chroom (VI)	≤ 2 ppm*	≤ 2 ppm	EN 196-10

* In verband met het van kracht worden van de Europese Richtlijn 2003/53/EG en de opname van de eisen uit deze richtlijn in de Nederlandse wet wordt aan deze cement een middel toegevoegd om het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) onder 2 ppm (0,0002 %(m/m)) te brengen.

Deze cement voldoet aan de eisen van meerdere nationale normen en draagt derhalve verschillende kwaliteitsmerken.

land	normen	certificaat	datum van toekenning	kwaliteitslogo
Europa	EN 197-1	prestatiebestendigheidscertificaat 0957-CPR-0625	18 april 2006	CE
Nederland	BRL 2601	KOMO-productcertificaat SKGIKOB.011691.03.NL	18 april 2006	KOMO®

Deze cement wordt geleverd in bulk.

<u>hoofdkantoor</u>:
Hollandse Cement Maatschappij (H.C.M.) B.V.
Beukenallee 1, 8019 BA ZWOLLE
Postbus 385, 8000 AJ ZWOLLE
Nederland
tel.: +31 38 423 25 42
e-mail: kantoor@hcmcement.nl

<u>terminal</u>:
Hollandse Cement Maatschappij (H.C.M.) B.V.
Vlasweg 11
4782 PW MOERDIJK
Nederland
tel.: +31 168 38 11 60
e-mail: terminal@hcmcement.nl

Met het verschijnen van dit productinformatieblad vervallen alle voorgaande exemplaren. De vermelde gegevens zijn tot stand gekomen op basis van de huidige kennis van en ervaring met het product. Aan de vermelde informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Hollandse Cement Maatschappij (H.C.M.) B.V. behoudt zich het recht voor haar producten zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.