HCM CEMENT

PRODUCTINFORMATIE

(technische fiche)

aanduiding conform Nederlandse en Belgische normen:
PORTLANDCEMENT EN 197-1 - CEM I 52,5 R

producent: Schwenk Zement KG – Werk Karlstadt

eigenschappen	gemiddelde waarden	normatieve eisen (EN 197-1 en PTV 603)	proefmethode
<u>samenstelling</u>*			
hoofdbestanddelen:			
- portlandcementklinker (K)	96 %(m/m)	95-100 %(m/m)	CEN/TR 196-4
nevenbestanddelen	4 %(m/m)	0-5 %(m/m)	CEN/TR 196-4
calciumsulfaat	4 %(m/m)	-	CEN/TR 196-4
toevoegingen	geen toevoegingen	-	-
<u>sterkte</u>			
- na 18 uur	21 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 1 dag	28 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 2 dagen	41 N/mm^2	≥ 30,0 N/mm^2	EN 196-1
- na 7 dagen	55 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 28 dagen	63 N/mm^2	≥ 52,5 N/mm^2	EN 196-1
- na 56 dagen	66 N/mm^2	-	EN 196-1
<u>fysische eigenschappen</u>			
- waterbehoefte	33,5 %(m/m)	-	EN 196-3
- begin binding	210 minuten	≥ 45 minuten	EN 196-3
- einde binding	260 minuten	≤ 720 minuten	EN 196-3
- zeefrest op 200 µm	0,1 %(m/m)	≤ 3,0 %(m/m)	EN 196-6
- vormhoudendheid	1 mm	≤ 10 mm	EN 196-3
- volumieke massa ρ_a	3,14 kg/l	-	EN 196-6
- volumieke massa ρ_b	1,00 kg/l	-	-
- specifiek oppervlak	547 m^2/kg	-	EN 196-6
- hydratatiewarmte	332 J/g	-	EN 196-11
- C-waarde	1,00	-	NEN 5970

* ten opzichte van de som van hoofd- en nevenbestanddelen

PRODUCTINFORMATIE

(technische fiche)

eigenschappen	gemiddelde waarden	normatieve eisen (EN 197-1 en PTV 603)	proefmethode
<u>chemische eigenschappen</u>			
- gloeiverlies	2,7 %(m/m)	≤ 5,0 %(m/m)	EN 196-2
- onoplosbaar	1,3 %(m/m)	≤ 5,0 %(m/m)	EN 196-2
- sulfaatgehalte (SO_3)	3,7 %(m/m)	≤ 4,0 %(m/m)	EN 196-2
- chloridegehalte	0,06 %(m/m)	≤ 0,10 %(m/m)	EN 196-2
- Na_2O	0,3 %(m/m)	-	EN 196-2
- K_2O	1,2 %(m/m)	-	EN 196-2
- alkali-equivalent	1,1 %(m/m)	-	EN 196-2
- CaO	64 %(m/m)	-	EN 196-2
- SiO_2	20 %(m/m)	-	EN 196-2
- Al_2O_3	5,8 %(m/m)	-	EN 196-2
- MgO	2,1 %(m/m)	-	EN 196-2
- Fe_2O_3	3,1 %(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 0840-CPR-3020-110000-01	02 april 2001	CE
Nederland	BRL 2601	KOMO-productcertificaat 1153-1022-23.1	19 december 2012	KOMO®
Nederland	BRL 2601	KOMO-productcertificaat voor overslag SKGIKOB.011686.03.NL	30 januari 2013	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.