PRODUCTINFORMATIE
(technische fiche)

aanduiding conform Nederlandse en Belgische normen:
PORTLANDKALKSTEENCEMENT EN 197-1 - CEM II/A-LL 52,5 R

producent: CCB N.V. – Gaurain-Ramecroix

eigenschappen	gemiddelde waarden	normatieve eisen (EN 197-1 en PTV 603)	proefmethode
<u>samenstelling</u>*			
hoofdbestanddelen:			
- portlandcementklinker (K)	92 %(m/m)	80-94 %(m/m)	CEN/TR 196-4
- kalksteen (LL)	8 %(m/m)	6-20 %(m/m)	CEN/TR 196-4
nevenbestanddelen	geen	0-5 %(m/m)	CEN/TR 196-4
calciumsulfaat	3,5 %(m/m)	-	CEN/TR 196-4
toevoegingen	geen toevoegingen	-	-
<u>sterkte</u>			
- na 1 dag	28 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 2 dagen	39 N/mm^2	≥ 30,0 N/mm^2	EN 196-1
- na 7 dagen	50 N/mm^2	-	EN 196-1
- na 28 dagen	58 N/mm^2	≥ 52,5 N/mm^2	EN 196-1
<u>fysische eigenschappen</u>			
- waterbehoefte	30,5 %(m/m)	-	EN 196-3
- begin binding	160 minuten	≥ 45 minuten	EN 196-3
- einde binding	210 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	3,10 kg/l	-	EN 196-6
- volumieke massa ρ_b	0,98 kg/l	-	-
- specifiek oppervlak	590 m^2/kg	-	EN 196-6

* 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	4,5 %(m/m)	-	EN 196-2
- onoplosbaar	0,7 %(m/m)	-	EN 196-2
- sulfaatgehalte (SO_3)	3,3 %(m/m)	≤ 4,0 %(m/m)	EN 196-2
- chloridegehalte	0,07 %(m/m)	≤ 0,10 %(m/m)	EN 196-2
- Na_2O	0,2 %(m/m)	-	EN 196-2
- K_2O	0,7 %(m/m)	-	EN 196-2
- alkali-equivalent	0,7 %(m/m)	-	EN 196-2
- CaO	62 %(m/m)	-	EN 196-2
- SiO_2	18 %(m/m)	-	EN 196-2
- Al_2O_3	4 %(m/m)	-	EN 196-2
- MgO	2,4 %(m/m)	-	EN 196-2
- Fe_2O_3	28 %(m/m)	-	EN 196-2
- C_3A	8 %(m/m)	-	Bogue
- 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 0965-CPR-C0501	01 februari 2022	CE
Nederland	BRL 2601	KOMO-productcertificaat 1111-2011-23.1	15 februari 2022	KOMO®
Nederland	BRL 2601	KOMO-productcertificaat voor overslag SKGIKOB.012743.02.NL	18 november 2022	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.