

Wit Portlandkalksteencement

CEM II/A-LL 42,5 N

CEM II/A-LL 42,5 N

1. Normen en certificaten

Benaming	Label	Norm	Certificaat N°
CEM II/A-LL 42,5 N CE	CE	NBN EN 197-1	0965-CPR-C0425
CEM II/A-LL 42,5 N CE BENOR blanc/ wit	BENOR	NBN B12	17/60/425
CEM II/A-LL 42,5 N CE NEN 3550: wit	KOMO	BRL 2601	1122-16-1054
CEM II/A-LL 42,5 N CE NF "blanc"	NF	NF 002	1017.07

2. Opgegeven samenstelling

	Eenheden	Proefmethode	Gemiddelde waarden	Normeisen	
				Min	Max
Bestanddelen in % van de som van de hoofd- en nevenbestanddelen					
Klinker (K)	%	-	82	80	94
Slak (S)	%	-	-	-	-
Vliegas (V)	%	-	-	-	-
Kalksteen (LL)	%	-	18	6	20
Filler	%	-	-	-	-
Toevoegingen in % van het cement					
Bindtijdregelaar	%	-	3	-	-
Maalhelpstof	%	-	<0.1	-	-
Reductiemiddel *	%	-	-	-	-

* Overeenkomstig de verordening EG 1907/2006 (Reach) wordt aan sommige cementen een reductiemiddel toegevoegd om het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) te beperken tot maximaal 0,0002%.

Wit cement is van nature arm aan oplosbaar chroom (VI) en bevat dus geen reductiemiddel.

3. Chemische en mineralogische kenmerken

	Eenheden	Proefmethode	Gemiddelde waarden	Normeisen	
				Min	Max
CaO	%	EN 196-2	67.9	-	-
SiO ₂	%	EN 196-2	18.4	-	-
Al ₂ O ₃	%	EN 196-2	3.9	-	-
Fe ₂ O ₃	%	EN 196-2	0.3	-	-
C ₃ A	%	EN 196-2	10.6	-	-
SO ₃	%	EN 196-2	2.8	-	≤ 3.5
Onoplosbare rest	%	EN 196-2	0.4	-	-
Gloeiverlies	%	EN 196-2	8	-	-
Chloride	%	EN 196-2	0.001	-	≤ 0.10
Chroom (VI) *	%	EN 196-10	< 0.0002	-	≤ 0.0002
Na ₂ O _{eq} **	%	EN 196-2	0.41	-	≤ 0.60
Sulfiden	%	EN 196-2	-	-	-

* Overeenkomstig de verordening EG 1907/2006 (Reach) moet het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) beperkt zijn tot maximaal 0,0002%.

** Waarde van het gemiddelde + 1,96 x standaardafwijking.

CBR Cementbedrijven

Technische Voorlichting

Chaussée de La Hulpe 185 Terhulpesteenweg
1170 Brussel

Tel : + 32 2 678 35 10

Fax : + 32 2 675 23 91

communication@cbr.be

www.cbr.be

ENCI

Technische Voorlichting

Postbus 3233
5203 DE 's-Hertogenbosch

Tel : + 31 73 640 12 20

Fax : + 31 73 640 12 18

tv@enci.nl

www.enci.nl

4. Fysische kenmerken

	Eenheden	Proefmethode	Gemiddelde waarden	Normeisen	
				Min	Max
Witheid	%	CIE 1931	84.8	-	-
Helderheid L	%	CIE Lab	93.8	-	-
Waterbehoefte	%	EN 196-3	26.9	-	-
Begin van de binding	min	EN 196-3	140	≥ 60	-
Einde van de binding	min	EN 196-3	170	-	≤ 720
Vormhoudendheid	mm	EN 196-3	<1	-	≤ 10
Specifiek oppervlak (Blaine)	cm ² /g	EN 196-6	4350	-	-
Zeeffrest op 200 µm	%	EN 196-6	0.03	-	≤ 3.0
Hydratiewarmte op 7d	J/g	EN 196-8	-	-	-
Volumieke massa - Absoluut	kg/m ³	-	3100	-	-
Volumieke massa - Stortgewicht	kg/m ³	-	1000	-	-

De helderheid, gemeten door middel van een spectrofotometer met lichtbron D65, wordt uitgedrukt in % t.o.v. een referentie (bariumsulfaat).

5. Mechanische kenmerken

Druksterkte	Eenheden	Proefmethode	Gemiddelde waarden	Normeisen	
				Min	Max
Na 1 dag	MPa	EN 196-1	-	-	-
Na 2 dagen	MPa	EN 196-1	26.5	≥ 12.5	-
Na 7 dagen	MPa	EN 196-1	-	-	-
Na 28 dagen	MPa	EN 196-1	50	≥ 42.5	≤ 62.5
2d/28d	-	-	0.53	-	-

6. Productie en levering

Dit cement kan op de volgende wijze worden afgeleverd :

Scheepsbulk	Vrachtbulk	Verpakt
-	X	X

7. Gecertificeerd managementsysteem van de fabriek.



8. Prestatieverklaring

Prestatieverklaring conform CPR(EU) Nr.305/2011

Identificatie : 0965-CPR-C0425

Website : www.cbr.be

De resultaten weergegeven in de tabellen zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en zijn louter indicatief.

Enkel de normeisen worden gewaarborgd.