

CEM II/A-LL 42,5 N “White”

Cement voor esthetische toepassingen

Holcim (België) N.V. / Fabriek Le Teil



Holcim (België) N.V.
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30
Technical helpdesk:
bel-tsc@lafargeholcim.com
www.holcim.be

CEM II/A-LL 42,5 N "White"

Cement voor esthetische toepassingen



Het product

Het cement CEM II/A-LL 42,5 N "White" is een portlandkalksteencement dat als hoofdbestanddelen portlandklinker (K) en kalksteen (LL) bevat. Het klinkergehalte is begrepen tussen 80% en 94%.

Het cement CEM II/A-LL 42,5 N "White" heeft als bijzonder eigenschappen:

- ▶ Wit cement met een hoge helderheid.
- ▶ Goede verwerkbaarheid van verse mortel.
- ▶ Normale verharding en druksterkte.

Toepassingsgebied

Aanbevolen toepassingsgebieden (Holcim)

- ▶ Metsel- en legmortel, pleister en dekvloeren (chapes).
- ▶ Beton voor middelmatige en hoge sterkteklassen in niet agressief milieu.
- ▶ Mortel of beton met witte of erg lichte kleur of voor producten waaraan pigmenten worden toegevoegd.

Speciale aanbeveling (Holcim)

- ▶ Het beton en de mortel beschermen tegen vroegtijdig vochtverlies. Op die manier vermijdt men o.a. een stoffelijk oppervlak.

Tegenindicaties (Holcim)

- ▶ Beton en mortel in een agressief milieu.
- ▶ Beton of mortel dat bij zeer warm of zeer koud weer verwerkt wordt.
- ▶ Bij gebruik van granulaten die gevoelig zijn voor de alkali-granulaatreactie indien het eindproduct aan een vochtig milieu wordt blootgesteld.
- ▶ Legmortel voor natuursteen die organisch materiaal bevat (vb. witte kalksteen of kalkhoudend marmer).

Voordelen van CEM II/A-LL 42,5 N "White"

- ▶ Mortel of beton met witte of erg lichte kleur.
- ▶ Bijzonder geschikt om gekleurde producten te maken op basis van cement.

Land	Referentie-documenten	Benaming	Merk
België	TRA 600 PTV 603	CEM II/A-LL 42,5 N Blanc/Wit	BENOR
Frankrijk	NF P15-317 NF P15-318	CEM II/A-LL 42,5 N PM-CP2 Blanc	NF

Technische kenmerken

Mechanische en fysische eigenschappen⁽¹⁾

	Eenheden	Resultaten	Eisen Norm(en)
Waterbehoefte	%	28	-
Begin binding	hh:mm	2:20	≥ 1:00
Einde binding	hh:mm	3:00	≤ 12:00
Stabiliteit	mm	< 1	≤ 10
Druksterkte			
2 dagen	N/mm ²	30	≥ 10
28 dagen	N/mm ²	55	≥ 42,5 / ≤ 62,5
Specifieke oppervlakte Blaine	cm ² /g	3720	-
Absolute volumemassa	kg/m ³	3080	-
Zeefrest 200 µm	%	< 0,5	≤ 3,0
L*-waarde Minolta (schaal zwart/wit)	-	93,3	-

Chemische samenstelling⁽¹⁾

	Resultaten (%)	Eisen (%) Norm(en)
CaO	66,1	-
SiO ₂	21,9	-
Al ₂ O ₃	2,5	-
Fe ₂ O ₃	0,2	-
MgO	0,4	-
Na ₂ O	0,35	-
K ₂ O	0,31	-
SO ₃	2,4	≤ 3,5
Cl ⁻	0,02	≤ 0,10
Gloeiverlies	4,9	-

(1) Opmerking: de resultaten weergegeven in de tabellen zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en zijn louter indicatief. Zij hebben dus geen contractuele waarde. Holcim (België) N.V. kan er dus op geen enkele wijze verantwoordelijk voor worden gesteld.

Het cement CEM II/A-LL 42,5 N "White" is CE-gemarkeerd als CEM II/A-LL 42,5 N. Door de CE-markering neemt de fabrikant de verantwoordelijkheid voor de conformiteit van het product met de prestaties die hij opneemt in zijn Prestatieverklaring (DoP). Daarnaast is het cement drager van een aantal vrijwillige kwaliteitsmerken die waarborgen dat het product overeenstemt met de technische specificaties opgenomen in de bijhorende certificatie-richtlijnen (zie tabel bovenaan).