

CEM II/B 32,5 N

Multi-functioneel (zakken)cement

Holcim (België) N.V. / Fabriek Obourg



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

CEM II/B-M 32,5 N

Multi-functioneel (zakken)cement



Het product

Het cement CEM II/B-M 32,5 N is een portlandcomposietcement volgens EN 197-1 dat als hoofdbestanddelen portlandklinker (K), kalksteen (LL), gegranuleerde hoogovenslak (S) en siliciumhoudende vliegashoudende (V) bevat. Het klinkergehalte is begrepen tussen 65 % en 79 %.

Toepassingsgebied

Aanbevolen toepassingsgebieden (Holcim)

- ▶ Metsel- en legmortel, pleister en dekvloeren (chapes)
- ▶ Beton met middelmatige druksterkte voor kleine werkzaamheden, dat traag mag verhard, in niet agressieve omgeving

Tegenindicaties (Holcim)

- ▶ Beton met gewaarborgde sterkte
- ▶ Toepassing in de winterperiode
- ▶ Beton in agressief milieu (omgevingsklassen EA2 en EA3)
- ▶ Beton blootgesteld aan dooizouten (omgevingsklasse EE4)
- ▶ Voegwerk (muren en vloeren)

Voorzorgen bij gebruik (Holcim)

- ▶ De nabehandeling van het beton en de mortel verzorgen om het risico op verstuving van het oppervlak te vermijden
- ▶ Maatregelen nemen tegen te trage verharding
- ▶ De Magic verpakking mag mee met het cement in de menger. In functie van de toepassing kan het nodig zijn de mengtijd te verlengen om de desintegratie van de verpakking (door interne wrijving) te bekomen. Het is niet geheel uit te sluiten dat erg kleine fracties van de verpakking (uit de meerlagige zones) over blijven.

Voordelen van CEM II/B-M 32,5 N

- ▶ Uitstekende verwerkbaarheid van verse mortel
- ▶ Goede sterkte op lange termijn

Pays	Referentie-documenten	Benaming	Merk
België	TRA 600 PTV 603	CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 N V≤25% en gloeiverlies ≤ 7%	BENOR

Technische kenmerken

Mechanische en fysische eigenschappen⁽¹⁾

	Eenheden	Resultaten	Eisen Norm(en)
Waterbehoefte	%	26	-
Begin binding	hh:mm	5:25	≥ 1:15
Einde binding	hh:mm	6:15	≤ 12:00
Stabiliteit	mm	< 1	≤ 10
Druksterkte			
7 dagen	N/mm ²	34	≥ 16
28 dagen	N/mm ²	46	≥ 32,5 / ≤ 52,5
Specifieke oppervlakte Blaine	cm ² /g	3610	-
Absolute volumemassa	kg/m ³	3000	-
Zeefrest 200 µm	%	< 1,0	≤ 3,0

Chemische samenstelling⁽¹⁾

	Resultaten (%)	Eisen (%) Norm(en)
CaO	56,0	-
SiO ₂	19,5	-
Al ₂ O ₃	6,2	-
Fe ₂ O ₃	4,1	-
MgO	2,7	-
Na ₂ O	0,36	-
K ₂ O	0,74	-
SO ₃	3,0	≤ 3,5
Cl	0,07	≤ 0,10
Gloeiverlies	7,1	-
Onoplosbare rest	4,2	-

(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/B-M 32,5 N is CE-gemarkeerd als CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 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 het vrijwillig kwaliteitsmerk BENOR dat waarborgt dat het product overeenstemt met de technische specificaties opgenomen in de bijhorende certificatie-richtlijnen (zie tabel bovenaan).