

## CEM V/A (S-V) 42,5 N LA

PERFORMANT CEMENT VOOR DUURZAAM CONSTRUCTIEBETON

HOLCIM (BELGIË) N.V. | FABRIEK OBOURG



### Het product

Het cement CEM V/A (S-V) 42,5 N LA is een composietcement volgens EN 197-1 dat als hoofdbestanddelen portlandklinker (K), gegranuleerde hoogovenslak (S) en siliciumhoudende vliegas (V) bevat. Het klinkergehalte is begrepen tussen 40% en 64%. Dit cement heeft een begrensd alkaligehalte (LA).

#### Voordelen van CEM V/A (S-V) 42,5 N LA

- Hoge sterkte op middellange termijn
- Beperking van het risico op de alkali-silicareactie
- Normale verharding



### Toepassingsgebied

#### Gebruiksgeschiktheid volgens de betonnorm(en)

De samenstelling van het cement (het gehalte aan vliegas) beantwoordt aan de bijkomende eisen van de norm NBN B15-001 (2024) m.b.t. de specifieke gebruiksgeschiktheid. Dit cement mag in alle omgevingsklassen gebruikt worden, mits respect van de samenstellingseisen van het ermee vervaardigd beton. Omdat dit cement "LA" is, kan het in de meeste gevallen zonder bijkomende eisen toegepast worden waar er een risico bestaat op de alkali-silicareactie.

#### Aanbevolen toepassingsgebieden (Holcim)

- Beton voor middelmatige tot hoge sterkteklassen, dat een normale ontkisting, behandeling of ingebruikname vraagt, ook in de winterperiode.
- Beton in vochtig milieu.
- Beton voor ondergrondse toepassingen.
- Beton in contact met agressief water (sommige gevallen van de omgevingsklassen ES en EA).

#### Tegenindicaties (Holcim)

- Beton frequent blootgesteld aan dooizouten (tenzij met luchtbelvormer wordt gewerkt - te bekomen luchtgehaltes volgens tabel F.1-ANB van de norm NBN B15-001).

#### Voorzorgen bij gebruik (Holcim)

- De nabehandeling van het beton verzorgen om het risico op verstuiving van het betonoppervlak te vermijden.

Land	Referentie-documenten	Benaming	Merk
België	TRA 600 NBN B12-109 PTV 603	CEM V/A (S-V) 42,5 N LA V ≤ 25% en gloeiverlies ≤ 7,0%	BENOR

## Technische kenmerken

### Mechanische en fysieke eigenschappen<sup>(1)</sup>

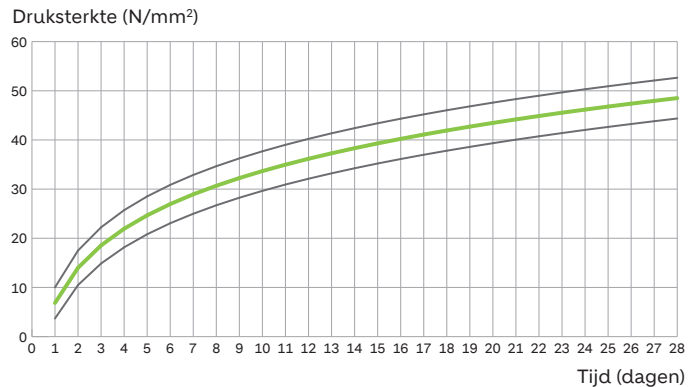
	Een-heden	Resultaten	Eisen Norm(en)
Waterbehoefte	%	31	-
Begin binding	hh:mm	4:25	≥ 1:00
Einde binding	hh:mm	5:20	≤ 12:00
Stabiliteit	mm	< 1	≤ 10
Druksterkte			
• 2 dagen	N/mm <sup>2</sup>	20	≥ 10
• 28 dagen	N/mm <sup>2</sup>	57	≥ 42,5 / ≤ 62,5
Specifieke oppervlakte Blaine	cm <sup>2</sup> /g	4290	-
Absolute volumemassa	kg/m <sup>3</sup>	2880	-
Zeefrest 200 µm	%	< 1	≤ 3,0
C-waarde	-	1,35	-

### Chemische samenstelling<sup>(1)</sup>

	Resultaten (%)	Eisen (%) Norm(en)
CaO	45,8	-
SiO <sub>2</sub>	29,2	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,7	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,1	-
MgO	3,1	-
Na <sub>2</sub> O-eq	1,08	≤ 1,50
SO <sub>3</sub>	2,8	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup>	0,06	≤ 0,10
Gloeiverlies	2,6	-
Onoplosbare rest	13,5	-

<sup>(1)</sup> 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.

### Druksterkte van beton



Deze figuur geeft de evolutie van de druksterkte weer van een standaardbeton<sup>(2)</sup>, gemeten in ons laboratorium, op kubussen van 150 mm zijde, aangemaakt met het cement CEM V/A (S-V) 42,5 N LA.

De voornaamste eigenschappen van het beton zijn:

- Een continue korrelverdeling: kalksteen 4/20 + grof rivierzand.
- Cementgehalte: 300 kg/m<sup>3</sup>
- W/C-factor: 0,53
- Slump van ongeveer 185 mm bij 0,60% van een PCE hulpstof.

<sup>(2)</sup> Opmerking: omdat de sterkte van beton afhangt van verschillende factoren, is de curve op de figuur niet noodzakelijk representatief voor de evolutie van de sterkte van eender welk beton aangemaakt met CEM V/A (S-V) 42,5 N LA.

Het cement CEM V/A (S-V) 42,5 N LA is CE-gemarkeerd als CEM V/A (S-V) 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 vrijwillig kwaliteitsmerk dat waarborgt dat het product overeenstemt met de technische specificaties opgenomen in de bijhorende certificatie-richtlijnen (zie tabel onderaan eerste pagina).

De Prestatieverklaring (DoP) evenals het veiligheidsinformatieblad (SDS) zijn beschikbaar op onze website [www.holcim.be](http://www.holcim.be)



©2024 – Holcim (België) N.V. Alle rechten voorbehouden. Op alle bestellingen / leveringen zijn onze algemene verkoopvoorwaarden van toepassing.

**Holcim (België) N.V.**  
Robert Schumanlaan 71  
B-1401 Nijvel  
Tel. + 32 67 87 66 01  
Technical helpdesk:  
[bel-tsc@holcim.com](mailto:bel-tsc@holcim.com)  
[www.holcim.be](http://www.holcim.be)

**HOLCIM**