

Composietcement

CEM V/A (S-V)



CEM V/A (S-V) 32,5 N LA

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

Productomschrijving

Composietcement is een grijs cement dat verkregen wordt door het malen van de hoofdcomponenten portlandcementklinker en hoogovenslak in combinatie met poederkoolvliegias. Door de juiste verhouding tussen de samenstellende bestanddelen wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een cement vervaardigd met normale begin- en eindsterke. Composietcement voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 197-1, inclusief wijzigingsblad A1. Deze norm geeft eisen ten aanzien van de samenstelling op bestanddelen, chemische eisen, mechanische en fysische eisen.

Samenstelling

De eisen aan de samenstelling zijn uitgedrukt in procenten ten opzichte van de som van alle hoofd- en nevenbestanddelen. Dit totaal wordt nog vermeerderd met het nodige calciumsulfaat om het bindingsgedrag te regelen.

Cementsoort	Hoofdbestanddelen (in massa %)			Neven- bestanddelen (in massa %)
	Portlandcementklinker (K)	Hoogovenslak (S)	Vliegias (V)	
CEM V/A (S-V)	40 - 64	18 - 30	18 - 30	0 - 5

Mechanische en fysische eisen

De sterkteklasse van een cement bepaalt de minimale druksterkte gemeten na 28 dagen op normprisma's. Binnen zijn normsterkteklasse heeft dit cement een normale beginsterkte, aangeduid met N. Het begin van de binding is een maat voor het opstijfgedrag van een cementpasta. Aan de eis van vormhoudendheid moet worden voldaan om aan te tonen dat een cementpasta niet gevoelig is voor expansie.

Sterkteklasse	Druksterkte in MPa			Begin van de binding (min.)	Vormhoudendheid (mm)	
	Beginsterkte		Normsterkte			
	2 dagen	7 dagen	28 dagen			
32,5 N	–	≥ 16,0	≥ 32,5	≤ 52,5	≥ 75	≤ 10
42,5 N	≥ 10,0	–	≥ 42,5	≤ 62,5	≥ 60	

ENCI

Technische Voorlichting

Postbus 3233

5203 DE 's-Hertogenbosch

Tel: 073 640 12 20

Fax: 073 640 12 18

tv@enci.nl

www.enci.nl

CBR Cementbedrijven

Afdeling Technische Voorlichting

Terhulpesteenweg 185

1170 Brussel

Tel: 02 678 35 10

Fax: 02 675 23 91

communication@cbr.be

www.cbr.be



HEIDELBERGCEMENT Group



HEIDELBERGCEMENT Group

Speciale eigenschappen

Cement dat voldoet aan de in EN 197-1 gestelde eisen is voorzien van een CE-markering. Daarnaast kan cement nog gecertificeerd worden op een aantal andere specifieke eigenschappen. Deze eigenschappen komen tot uiting in de naamgeving van het cement. De naamgeving is afhankelijk van de norm op basis waarvan de speciale eigenschap is gecertificeerd. CBR en ENCI brengen de volgende typen composietcement CEM V/A (S-V) op de markt:

- CEM V/A (S-V) 32,5 N LA;
- CEM V/A (S-V) 42,5 N.

Composietcement is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat		
	CE	KOMO	BENOR
	EN 197-1	NEN 3550	PTV 603
CEM V/A (S-V) 32,5 N LA	*	*	*
CEM V/A (S-V) 42,5 N	*	*	

Betekenis van de naamgeving:

Naamgeving	Betekenis	Eis	Norm
LA	Begrensd alkaligehalte	Gehalte aan alkaliën uitgedrukt als $\text{Na}_2\text{O-eq} \leq 1,50$ (in massa %)	NBN B 12 - 109

Toepassingsgebied

Door het universele karakter van dit cement is het bijna overal in de bouw toepasbaar.

Afhankelijk van de sterkteklasse leent het cement zich uitstekend voor verschillende toepassingen in de wegenbouw (verhardingen, fundering,...).

Door zijn begrensd alkaligehalte is dit cement geschikt voor gebruik met alle traditionele granulaten zonder risico voor een reactie tussen de alkaliën vanuit het cement en de granulaten (ASR). Voor een optimaal resultaat bij het gebruik van dit cement in mortel of beton, moeten in elk geval de gangbare regels bij het aanmaken, het verwerken en de nazorg in acht genomen worden.



Aanvullende informatie

De in dit productblad gegeven informatie is zeer algemeen en bevat de minimale eisen waaraan het cement volgens de relevante normen moet voldoen. CBR en ENCI produceren de in dit productblad beschreven cementen op verschillende locaties. Op aanvraag zijn er, per cementtype en per fabriek, aanvullende informatiebladen beschikbaar bij de vermelde adressen.