

Portlandvliegascement

CEM II/B-V



CEM II/B-V 42,5 N

Productomschrijving

Portlandvliegascement is een grijs cement dat verkregen wordt door het gezamenlijk malen van de hoofdcomponenten portlandcementklinker en poederkoolvliegascement. Door de juiste verhouding tussen de samenstellende bestanddelen wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een cement vervaardigd in de klasse 42,5. Binnen deze sterkteklasse wordt dit cement gekenmerkt als een cement met een lange verwerkingstijd en een rustige sterkteopbouw. Kenmerkend is de lage hydratatie-warmte en de doorgaande sterkteopbouw na 28 dagen.

Portlandvliegascement CEM II/B-V 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 %)		Nevenbestanddelen (in massa %)
	Portlandcementklinker (K)	Vliegascement (V)	
CEM II/B-V	65 - 79	21 - 35	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 hoge beginsterkte, aangeduid met R.

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			
42,5 N	≥ 10	–	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10

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

Speciale eigenschappen

Cement dat voldoet aan de in EN 197-1 gestelde eisen is voorzien van een CE-markering. ENCI brengt het volgende type portlandvliegascement CEM II/B-V op de markt:

- CEM II/B-V 42,5 N.

Portlandvliegascement is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat		
	CE	KOMO	BENOR
	EN 197-1	NEN 3550	PTV 603
CEM II/B-V 42,5 N	*	*	*

Toepassingsgebied

Het cement wordt gebruikt voor de productie van blokken en stenen. In Nederland wordt dit cement via de projectspecificaties veelvuldig voorgeschreven voor het vervaardigen van betonwegen en andere betonverhardingen zoals parkeerplaatsen, busbanen e.d..

Bij gebruik van een luchtbelvormer is het aangeraden een geschiktheidsproef uit te voeren. 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. Op aanvraag is voor dit cement CEM II/ B-V aanvullende informatie beschikbaar bij de vermelde adressen.