

Portlandcomposietcement

CEM II/B-M

Mei 2007 CEM II/B-M

CEM II/B-M (S-V) 32,5 N

Productomschrijving

Portlandcomposietcement is een grijs cement dat verkregen wordt door het gezamenlijk malen van de hoofdcomponenten portlandcement-klinker met poederkoolvliegias én kalksteen of hoogovenslak. Door de juiste verhouding tussen de samenstellende bestanddelen wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een cement vervaardigd in de sterkteklasse 32,5. Binnen deze sterkteklasse wordt dit cement gekenmerkt als een cement met een lange verwerkingstijd en een rustige sterkteopbouw. Portlandcomposietcement CEM II/B-M 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)	Andere hoofdbestanddelen*	
CEM II/B-M	65 - 79	21 - 35	0 - 5

* Type S-V: Poederkoolvliegias (V) en Hoogovenslak (S)

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

Speciale eigenschappen

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

- CEM II/B-M (S-V) 32,5 N.

Portlandcomposietcement is leverbaar met de volgende certificaten:

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

Toepassingsgebied

Door het universele karakter van dit cement is het bijna overal in de bouw toe te passen. Het kan gebruikt worden bij het aanmaken van elke mortel en beton, toegepast in een niet-agressief milieu, waarvoor geen hoge aanvangssterkte of snelle ontlasting vereist is. 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 er een aanvullend informatieblad beschikbaar bij de vermelde adressen.

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

ENCI
HEIDELBERGCEMENT Group

GBR
HEIDELBERGCEMENT Group