

Portlandcomposietcement

CEM II/C-M

Productomschrijving

Portlandcomposietcement is een grijs cement dat wordt samengesteld met de hoofdcomponenten portlandcementklinker met kalksteen en gegraneerde hoogovenslak. Door de juiste verhouding tussen de samenstellende bestanddelen wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een cement vervaardigd in de sterkteklasse 32,5, met een normale beginsterkte. Portlandcomposietcement CEM II/C-M voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 197-5. 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 de benodigde hoeveelheid calciumsulfaat om het bindingsgedrag te regelen.

Hoofdbestanddelen	in massa %
Portlandcementklinker (K)	50 – 64
Hoogovenslak (S) + Kalksteen (L)	36 – 50
Nevenbestanddelen	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(N) beginsterkte. 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 197-5 gestelde eisen; niet voorzien van een CE-markering. De naamgeving is afhankelijk van de norm op basis waarvan de speciale eigenschap is gecertificeerd. Heidelberg Materials brengt het volgende type Portlandcomposietcement CEM II/C-M op de markt:

CEM II/C-M(S-L) 32,5 N

Contact:

Netherlands
Tel: + 31 73 640 12 20
tv-cement-nl@heidelbergmaterials.com
cement.heidelbergmaterials.nl

Belgium
Tel. : + 32 2 678 32 11
ta-cement-be@heidelbergmaterials.com
cement.heidelbergmaterials.be



Portlandcomposietcement CEM II/C-M is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat		
	KOMO	BENOR	NF
	BRL 2601	PTV 603 NBN-B12	NF 002
CEM II/C-M(S-L) 32,5 N	√	√	√



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 aanvangsterkte of snelle ontkisting 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.

Heidelberg Materials produceert de in dit productblad beschreven cementen op verschillende locaties. Op aanvraag zijn er, per cementtype en per fabriek, aanvullende informatiebladen beschikbaar bij de vermelde contactgegevens.

