

Portlandslakcement

CEM II/B-S



CEM II/B-S 42,5 N

CEM II/B-S 52,5 N

Productomschrijving

Portlandslakcement is een grijs cement dat verkregen wordt door het gezamenlijk malen van de hoofdcomponenten portlandcementklinker en gegranuleerde hoogovenslak. Door de juiste verhouding tussen de samenstellende bestanddelen wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een cement vervaardigd in de sterkteklasse 42,5 of 52,5. Alle cementen worden binnen hun sterkteklasse gekenmerkt als een cement met een normale beginsterkte. Portlandslakcement CEM II/B-S voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 197-1. Deze norm geeft eisen ten aanzien van de samenstelling op bestanddelen, chemische eisen, mechanische en fysische eisen.

Samenstelling CEM II/B-S

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.

Hoofdbestanddelen (in massa %)		Nevenbestanddelen (in massa %)
Portlandcementklinker (K)	Hoogovenslak (S)	
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 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 2 dagen	7 dagen	Normsterkte 28 dagen		
42,5 N	≥ 10,0	-	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10
52,5 N	≥ 20,0	-	≥ 52,5	≥ 45	≤ 10

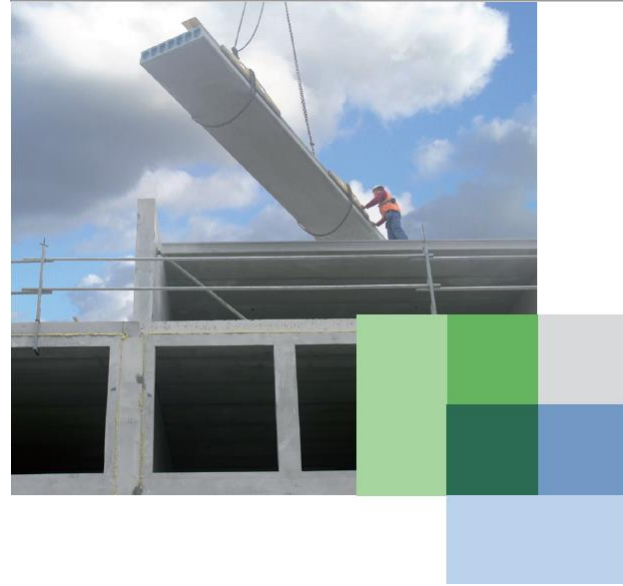
Speciale eigenschappen

Cement dat voldoet aan de in EN 197-1 gestelde eisen is voorzien van een CE-markering. Daarnaast kan cement 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 portlandslakcement CEM II/B-S op de markt:

- CEM II/B-S 42,5 N
- CEM II/B-S 52,5 N

ENCI
Technische Voorlichting
Postbus 3233
5203 DE 's-Hertogenbosch
Tel: +31(0)73 640 12 20
tv@enci.nl
www.enci.nl

CBR Cementbedrijven
Technische Voorlichting
Parc de l'Alliance
Boulevard de France 3-5
1420 BRAINE-L'ALLEUD
Tel: +32(0)2 678 35 10
communications@cbr.be
www.cbr.be



Portlandslakcement is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat		
	CE	KOMO	BENOR
	EN 197-1	BRL 2601	PTV 603
CEM II/B-S 42,5 N	*		*
CEM II/B-S 52,5 N	*	*	*

Toepassingsgebied

Het cement wordt gebruikt voor constructief en niet-constructief beton, mortels en dekvloeren.

Voor een optimaal resultaat bij het gebruik van dit cement in mortel of beton, moeten de gangbare regels voor de vervaardiging, het verwerken en de nazorg in acht worden genomen

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.