

# Portlandslakcement CEM II/B-S

## Productomschrijving

Portlandslakcement is een grijs cement dat wordt samengesteld met 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 52,5, 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

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)	65 – 79
Hoogovenslak (S)	21 – 35
<b>Nevenbestanddelen</b>	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 .

### Druksterkte in MPa

Sterkteklasse	Beginsterkte		Normsterkte		Begin van de binding (min)	Vormhoudendheid (mm)
	2 dagen	7 dagen	28 dagen			
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 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. Heidelberg Materials brengt het volgende type portlandslakcement CEM II/B-S op de markt:

**CEM II/B-S 52,5 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



Portlandcement CEM I is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat	
	CE	KOMO
	EN 197-1	BRL 2601
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.

Op aanvraag zijn er, per cementtype en per fabriek, aanvullende informatiebladen beschikbaar bij de vermelde adressen.

