

# CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE BENOR

Technische fiche  
BENOR Certificatie

## Portlandcomposietcement

### Normen en certificaten

Benaming	Certificaat N°	Label	Norm
CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE	0965-CPR-C0486	CE	NBN EN 197-1
CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE BENOR	20/02/486	BENOR	NBN B12
CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE	1118-1005-20.1	KOMO	BRL 2601
CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE NF	11.xx	NF	NF 002



### Opgegeven samenstelling

	Aangeven prestatie CE <sup>(1)</sup>	Prestatie BENOR <sup>(2)</sup>	Norm
Gewone cementen (cementtype, bestanddelen en samenstelling)	CEM II/B-M (S-L)		NBN EN 197-1
Hoofbestanddelen		K67 S20 L10	CEN TR 196-4

### Toevoegingen in % van het cement

	Eenheden	Gemiddelde waarden
Bindtijdregelaar	%	5
Maalhelpstof	%	0,0294
Reductiemiddel *	%	0,3

\* Overeenkomstig de verordening EG 1907/2006 (Reach) wordt aan sommige cementen een reductiemiddel toegevoegd om het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) te beperken tot maximaal 0,0002%.

### Chemische en mineralogische kenmerken

	Eenheden	Proefmethode	Aangeven prestatie CE <sup>(1)</sup>	Prestatie BENOR <sup>(2)</sup>	Gemiddelde waarden 12 maanden <sup>(3)</sup>	Indicatieve waarden <sup>(4)</sup>
Onoplosbare rest	%	EN 196-2	-		0,92	
Gloeiverlies	%	EN 196-2	-		6,34	
SO <sub>3</sub>	%	EN 196-2	Voldoet		2,92	
Chloride	%	EN 196-2	Voldoet			
C <sub>3</sub> A	%	EN 196-2	-			7,429
Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	EN 196-2		-		
Chroom (VI) *	%	EN 196-10				< 0,0002
Sulfiden	%	EN 196-2				-

\* Overeenkomstig de verordening EG 1907/2006 (Reach) moet het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) beperkt zijn tot maximaal 0,0002%.

### Fysische kenmerken

	Eenheden	Proefmethode	Aangeven prestatie CE <sup>(1)</sup>	Prestatie BENOR <sup>(2)</sup>	Gemiddelde waarden 12 maanden <sup>(3)</sup>	Indicatieve waarden <sup>(4)</sup>
Helderheid L	%	CIE Lab				61,9
Waterbehoefte	%	EN 196-3			27	
Begin van de binding	min	EN 196-3	Voldoet		265	
Einde van de binding	min	EN 196-3		≤ 720	320	
Vormhoudendheid	mm	EN 196-3	Voldoet		2	
Specifiek oppervlak (Blaine)	cm <sup>2</sup> /g	EN 196-6				3165
Zeeffrest op 90 µm	%	EN 196-6	-	-	-	
Zeeffrest op 200 µm	%	EN 196-6		≤ 3.0	0,1	
Volumieke massa - Absoluut	kg/m <sup>3</sup>	EN 196-6			2950	
Hydratatiewarmte	J/g	EN 196-11	-		-	-
Hydratatiewarmte op Q41	J/g	EN 196-9	-		-	-
Hydratatiewarmte op Q120	J/g	EN 196-9				-

(1) Eigenschappen overgenomen van de Prestatieverklaring (DoP).

(2) Eigenschappen overgenomen van BENOR-certificatie.

(3) Waarden uitgedrukt als het gemiddelde zelfcontrolesresultaat van de laatste 12 maanden. Deze waarde wordt geverifieerd door de keuringsinstelling.

(4) De resultaten weergegeven in de tabellen zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en zijn louter indicatief.

#### CBR Cementbedrijven

Technische Voorlichting  
Parc de l'Alliance  
Boulevard de France 3-5  
B-1420 Braine-l'Alleud - België  
Tel : + 32 2 678 35 10  
Fax : + 32 2 675 23 91  
communication@cbr.be  
www.cbr.be

#### ENCI

Technische Voorlichting  
Postbus 3233  
5203 DE 's-Hertogenbosch  
Tel : + 31 73 640 12 20  
Fax : + 31 73 640 12 18  
tv@enci.nl  
www.enci.nl



# CEM II/B-M (S-L) 32,5 N CE BENOR

Technische fiche  
BENOR Certificatie

## Mechanische kenmerken

### Druksterkte

	Eenheden	Proefmethode	Aangeven prestatie CE <sup>(1)</sup>	Prestatie BENOR <sup>(2)</sup>	Gemiddelde waarden 12 maanden <sup>(3)</sup>	Indicatieve waarden <sup>(4)</sup>
Na 1 dag	MPa	EN 196-1		-	-	-
Na 2 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		14,2	
Na 7 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		31	
Na 28 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		45	
Na 56 dagen	MPa	EN 196-1	-		-	
Na 90 dagen	MPa	EN 196-1				-

## Specifieke gebruiksgeschiktheid

	Norm	Prestatie BENOR <sup>(2)</sup>
Milieuklasse	NBN B15-001	XO, XC1, XC2
Omgevingsklasse (ongewapend)	NBN B15-001	EO, EI, EE1
Omgevingsklasse (gewapend + voorgespannen beton)	NBN B15-001	EI, EE1

## Productie en levering

Dit cement kan op de volgende wijze worden afgeleverd :

	Scheepsbulk	Vrachtbulk	Verpakt
Fabriek van Lixhe	X	X	X
-	-	-	-

## Maalderij

i

## Opslag

Cf Plan Silos

## Gecertificeerd managementsysteem van de fabriek.

ISO 9001	ISO 14001	OHSAS 18001
X	X	X

## Prestatieverklaring

Prestatieverklaring conform CPR(EU) Nr.305/2011

Identificatie :	0965-CPR-C0486
Website :	www.cbr.be

- (1) Eigenschappen overgenomen van de Prestatieverklaring (DoP).  
 (2) Eigenschappen overgenomen van BENOR-certificatie.  
 (3) Waarden uitgedrukt als het gemiddelde zelfcontrolesresultaat van de laatste 12 maanden. Deze waarde wordt geverifieerd door de keuringsinstelling.  
 (4) De resultaten weergegeven in de tabellen zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en zijn louter indicatief.