

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

 Technische fiche
BENOR Certificatie

Portlandcomposietcement

Normen en certificaten

Benaming	Certificaat N°	Label	Norm
CEM II/B-M (S-V) 32,5 N CE	0965-CPR-C0097	CE	NBN EN 197-1
CEM II/B-M (S-V) 32,5 N CE BENOR	20/02/097	BENOR	NBN B12
CEM II/B-M (S-V) 32,5 N CE	1118-16-1055	KOMO	BRL 2601
CEM II/B-M (S-V) 32,5 N CE NF	11.21	NF	NF 002



Opgegeven samenstelling

	Aangeven prestatie CE ⁽¹⁾	Prestatie BENOR ⁽²⁾	Norm
Gewone cementen (cementtype, bestanddelen en samenstelling)	CEM II/B-M (S-V)		NBN EN 197-1
Hoofdbestanddelen		K69 S18 V9	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 ⁽¹⁾	Prestatie BENOR ⁽²⁾	Gemiddelde waarden 12 maanden ⁽³⁾	Indicatieve waarden ⁽⁴⁾
Onoplosbare rest	%	EN 196-2	-		9,52	
Gloeiverlies	%	EN 196-2	-		2,33	
SO ₃	%	EN 196-2	Voldoet		2,58	
Chloride	%	EN 196-2	Voldoet			
C ₃ A	%	EN 196-2	-			7,429
Na ₂ O _{eq}	%	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 ⁽¹⁾	Prestatie BENOR ⁽²⁾	Gemiddelde waarden 12 maanden ⁽³⁾	Indicatieve waarden ⁽⁴⁾
Helderheid L	%	CIE Lab				61,0
Waterbehoefte	%	EN 196-3			27,38	
Begin van de binding	min	EN 196-3	Voldoet		272	
Einde van de binding	min	EN 196-3		≤ 720	344	
Vormhoudendheid	mm	EN 196-3	Voldoet		0,8	
Specifiek oppervlak (Blaine)	cm ² /g	EN 196-6				3150
Zeeffrest op 90 µm	%	EN 196-6	-	-	-	
Zeeffrest op 200 µm	%	EN 196-6		≤ 3,0	0,1	
Volumieke massa - Absoluut	kg/m ³	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



Mechanische kenmerken

Druksterkte

	Eenheden	Proefmethode	Aangeven prestatie CE ⁽¹⁾	Prestatie BENOR ⁽²⁾	Gemiddelde waarden 12 maanden ⁽³⁾	Indicatieve waarden ⁽⁴⁾
Na 1 dag	MPa	EN 196-1		-	-	-
Na 2 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		17	
Na 7 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		31,6	
Na 28 dagen	MPa	EN 196-1	Voldoet		46,9	
Na 56 dagen	MPa	EN 196-1	-		-	
Na 90 dagen	MPa	EN 196-1				-

Specifieke gebruiksgeschiktheid

	Norm	Prestatie BENOR ⁽²⁾
Milieuklasse	NBN B15-001	Alle klassen
Omgevingsklasse (ongewapend)	NBN B15-001	Alle klassen
Omgevingsklasse (gewapend + voorgespannen beton)	NBN B15-001	Alle klassen

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-C0097
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.