

Portlandcement

CEM I 42,5 N

MAASTRICHT

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

Terhulpesteenweg 185

1170 BRUSSEL

Tel: +32(0)2 678 35 10

Fax: +32(0)2 675 23 91

communications@cbr.be

www.cbr.be

1. Normen en certificaten

Type cement	Certificaat	Norm	Certificaat N°
CEM I 42,5 N	CE	EN 197-1	0956-CPR-1101.1011
CEM I 42,5 N	KOMO	BRL 2601	1101-16-1034

2. Opgegeven samenstelling

	Eenheden	Gemiddelde waarde	Normgrenzen	
			Min	Max
<i>Bestanddelen in % van de som van de hoofd- en nevenbestanddelen</i>				
Klinker (K)	%	98	95	100
Filler	%		-	5
<i>Toevoegingen in % van het cement</i>				
Bindtijdregelaar	%	5,5	-	-
Maalhelpstof	%	0,015	-	-
Reductiemiddel*	%	0,25	-	-

3. Chemische kenmerken

De chemische kenmerken van het cement worden bepaald volgens EN 196-2

	Eenheden	Gemiddelde waarde	Normgrenzen	
			Min.	Max.
CaO	%	63	-	-
SiO ₂	%	20	-	-
Al ₂ O ₃	%	4,88	-	-
Fe ₂ O ₃	%	3	-	-
Sulfaat SO ₃	%	2,9	-	3,5
Onoplosbare rest	%	0,87	-	5,0
Gloeiverlies	%	2	-	5,0
Chloride	%		-	0,10
Chroom (VI)*	%	< 0,0002	-	0,0002
Na ₂ O equivalent	%	0,59		

* Overeenkomstig de verordening EG 1907/2006 (Reach) moet het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) beperkt zijn tot maximaal 0,0002%. Dit gehalte wordt bepaald volgens EN 196-10.

4. Fysische kenmerken

De fysische kenmerken worden bepaald volgens de genormaliseerde proefmethoden vermeld in de 2e kolom.

	Proefmethode	Eenheden	Gemiddelde waarde	Normgrenzen	
				min	max
Waterbehoefte	EN 196-3	%	25	-	-
Begin van de binding	EN 196-3	Min.	165	60	-
Einde van de binding	EN 196-3	Min.	240	-	-
Vormhoudendheid	EN 196-3	mm	0	-	10
Specifiek oppervlak (Blaine)	EN 196-6	cm ² /gr	2795	-	-
Zeefrest 200 µm	EN 196-6	%	0	-	-
Hydratiewarmte op 7d	-	J/g	> 270	-	-
Volumieke massa				-	-
Absoluut	-	kg/m ³	3150	-	-
Stortgewicht	-	kg/m ³	1340	-	-
C-Waarde	-		1,20	-	-

5. Mechanische kenmerken

De druksterkte van het cement, gemeten op proefstukken gemaakt van een genormaliseerde mortel, wordt bepaald volgens EN 196-1.

Druksterkte	Eenheden	Gemiddelde waarde	Normgrenzen	
			min.	max.
Na 1 dag	MPa		-	-
Na 2 dagen	MPa	23	10,0	-
Na 7 dagen	MPa	40	-	-
Na 28 dagen	MPa	54	42,5	62,5

6. Productie en levering

Dit cement kan op de volgende wijzen worden afgeleverd:

Scheepsbulk	Vrachtbulk	Verpakt
X	X	X

7. Het management van de fabriek is gecertificeerd



8. Prestatieverklaring conform CPR(EU) Nr.305/2011

Identificatie : 0956-CPR-1101.1011

Website www.enci.nl

De resultaten weergegeven in de tabellen zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en zijn louter indicatief. Enkel de normen worden gewaarborgd.