Productinformatieblad

Ecocem N4S

Datum	01-10-2024		
Handelsnaam	Ecocem N4S		
Identificatie	CEM I 52,5 N		
Onderneming	Ecocem Benelux B.V., Middenweg 26, 4782 PM Moerdijk		
Classificatie en etikettering	Zie veiligheidsinformatieblad		
CAS nummer	65997-15-1		
Kwaliteitssysteem	EN 197-1	0063-CPR-1109.1020	
	BRL 2601	1109-1022-24	
	Toepassingsregelement TRA 600	4919 (BENOR)	
Eigenschappen	**Ecocem N4S**	**Normatieve eisen EN 197-1, BRL 2601, TRA 600**	**Bepalingsmethode**
Hoofdbestanddelen:			
- Portlandklinker	≥ 95 %[m/m]	95-100 %[m/m]	CEN/TR 196-4
- Nevenbestanddelen:	≤ 5 %[m/m]	0-5 %[m/m]	
Calcium sulfaat als bindtijdregelaar	≤ 5,0 %[m/m]		
Sterkte			
- 2 dagen	38 N/mm^2	≥ 30 N/mm^2	EN 196-1
- 28 dagen	57 N/mm^2	≥ 52,5 N/mm^2	EN 196-1
Fysische eigenschappen:			
- Begin binding	145 minuten	≥ 45 minuten	EN 196-3
- Einde binding	225 minuten	≤ 720 minuten	EN 196-3
- Vormhoudendheid	1 mm	≤ 10 mm	EN 196-3
- Volumieke massa ρ_a	3150 kg/m^3		EN 196-6
- Specifiek oppervlak	360 m^2/kg		EN 196-6
- Zeefrest op 200 µm	< 1,0%[m/m]	≤ 3,0%[m/m]	EN 196-6
Chemische eigenschappen:			
- Gloeiverlies	≤ 1,70 %[m/m]	≤ 5,0 %[m/m]	EN 196-2
- Onoplosbaar	≤ 2,5 %[m/m]	≤ 5,0 %[m/m]	EN 196-2
- Sulfaatgehalte (SO_3)	3,2 %[m/m]	≤ 4,0 %[m/m]	EN 196-2
- Chloridegehalte	≤ 0,08%[m/m]	≤ 0,10 %[m/m]	EN 196-2
- Na_2O	0,10%[m/m]		EN 196-2
- K_2O	1,25%[m/m]		EN 196-2
- Alkali-equivalent	0,92%[m/m]		EN 196-2
- CaO	63,00%[m/m]		EN 196-2
- SiO_2	19,40%[m/m]		EN 196-2
- Al_2O_3	5,02%[m/m]		EN 196-2
- MgO	2,24%[m/m]		EN 196-2
- Fe_2O_3	3,48%[m/m]		EN 196-2
- C3A	7,42%[m/m]		Bogue
- Oplosbaar chroom (VI)	≤ 2 ppm	≤ 2 ppm*	EN 196-10

* De eisen van de Europese Richtlijn 2003/53/EG zijn opgenomen in de Nederlandse wet en daarom wordt aan het cement een middel toegevoegd om het gehalte aan oplosbaar Chroom (VI) onder 2 ppm (0,0002%) te brengen.