



Peter Steen & CO

natuurlijke bouwmaterialen

Technische fiche cement prompt naturel VICAT

CNP PM (NF)
CNP (CE)

Hydraulisch bindmiddel volgens NF : certificaat N°10.42 van 31.05.2007

CE certificaat N° 0679-CPD-0227 (ETA-07/0019)

Ciment prompt naturel (volgens NF P 15-314 : 1993)

Goedgekeurd voor werken aan de zee (volgens NF P 15-317 : 2006)

Chemische eigenschappen	testmethode	gemiddeld	norm
Silicium uitgedrukt in SiO ₂	NF EN 196-2	18,1 %	> 17
SO ₃ gehalte	NF EN 196-2	3,1 %	< 4
gloeiverlies	NF EN 196-2	9,6 %	< 14
onoplosbare delen	NF EN 196-2	3,5 %	< 6
Verhouding Al ₂ O ₃ /Fe ₂ O ₃	NF EN 196-2	2,3 %	> 2
Fysische eigenschappen			
densiteit	Interne methode	2,98 g/cm ³	-
Blaine-getal	NF EN 196-6	7000 cm ² /g	>5000
Begin van binding van zuivere pasta	NF EN 196-3	1,4 minuten	< 4
Expansie bij 80°C	NF EN 196-3	10 mm	< 15
Krimp bij mortel 1/1 op 28 dagen	NF P 15-433	708 µm/m	< 1200
Hydratatiewarmte na 1 uur	NF P 15-436	115 J/g	Tussen 70 en 150
Drukweerstand van een mortel 1/1			
15 minuten	NF EN 196-1	5,6 MPa	> 4
1 uur	NF EN 196-1	7,8 MPa	> 6
3 uur	NF EN 196-1	9,2 MPa	> 8
1 dag	NF EN 196-1	13,0 MPa	> 10
7 dagen	NF EN 196-1	23,3 MPa	> 14
28 dagen	NF EN 196-1	30,4 MPa	> 19

Verpakking : met PE gedoubleerde papieren zakken van 25kg

PETER STEEN & CO BVBA - Magazijn & toonzaal : 100 Av. de la Houblonnière, 59270
Godewaersvelde France - Maatschappelijke zetel : Casselstraat 261A , 8970 Poperinge BELGIE
+32 57 48 68 42 – www.petersteen.be – info@petersteen.be

BTW: BE0821 927 223 - REG.NR: 05.14.1.0 - Iban; BE17 1096 5868 6421 Bic: BKCPBEBBXXX



Peter Steen & CO

natuurlijke bouwmaterialen

natuurlijke snelcement VICAT - productfiche

beschrijving

Natuurlijk cement wordt al zo'n 200 jaar gebruikt in de bouw. Het was de eerste cement in de moderne betekenis van het woord en werd toendertijd beschouwd als een revolutionaire ontwikkeling. Dit type cement werd in de 19^{de} eeuw veelvuldig gebruikt omwille van de snelle binding, de goede sterkte-eigenschappen, zijn esthetiek en zijn duurzaamheid.

De onderneming VICAT is de enige die dergelijke cement nog op industriële wijze fabriceert. De cement heeft een lichte okerkleur en wordt gekenmerkt door een zeer snelle (regelbare) binding. Hij wordt nog altijd gemaakt op dezelfde manier als 150 jaar geleden : het branden gebeurt in verticale ovens op lage temperatuur zoals bij een kalk.

(<1200°C tegenover een portlandcement : 1450°C)

Dankzij het bestaan van deze cement levert VICAT een grote bijdrage tot de instandhouding en de restauratie van het patrimonium uit de 19^{de} eeuw.

Toepassingen

Deze cement biedt heel wat mogelijkheden voor de restauratie van historische gebouwen, voor het herstel van stenen kunstwerken, voor decoratie en snel metselwerk in de nieuwbouw en voor de bio-ecologische bouw.

De mortels kennen eindeloze toepassingen voor het gieten van ornamenten, het trekken van lijsten, steenimitaties, herstelling van pleisterwerk, aanbrandlagen voor kalkpleisters, gevelinjecties...

Tevens kan deze cement in alle verhoudingen worden gemengd met natuurlijke al dan niet hydraulische kalksoorten, zonder al de gunstige eigenschappen van deze teniet te doen.

Voordelen

-het betreft hier een puur product : behalve de kleihoudende kalksteen en de brandstof wordt niets toegevoegd

-de mineralogie is 100% compatibel met kalk : toevoeging van deze cement maakt kalk ook in koudere periodes verwerkbaar en kan ook extra sterkte opleveren.

-de lage elasticiteitsmodulus maakt dit bindmiddel uiterst geschikt voor restauratie

-de dampdoorlaatbaarheid van de muren blijft behouden

-een hoge duurzaamheid

-werken worden sneller uitgevoerd omwille van de korte wachttijd tussen verschillende lagen

-vermijdt scheuren omwille van de geringe natuurlijke krimp