



GreenCem BV

GreenCem BV
Mangaan 1
5234 GD 's-Hertogenbosch
Nederland

[t] +31(0)73 751 98 99
[e] info@greencem.nl
[w] www.greencem.nl

Productblad

Mecalithe® 20/17 con.100% VS

Mecalithe® 20/17 is een multifunctionele poedervormige hulpstof die kan bijdragen om op cement gebaseerd beton te verbeteren. Het werkt zowel met Portland als met op slakken gebaseerde cement systemen. Het functioneert ook met conventionele plastificeerders en superplastificeerders samen met andere conventionele additieven. De multifunctionele mogelijkheden onderscheiden het product van andere hulpstoffen omdat het niet alleen een positief effect op de druksterkte, de buigsterkte en de treksterkte biedt, maar ook op gerelateerde kwaliteits parameters van beton.

De toevoeging van Mecalithe® 20/17 samen met cement aan beton verbetert de chemische transformatie van de beton matrix om een betere kwaliteit te bieden en kan dus van toegevoegde waarde zijn bij het reduceren van cement. Het product is erg gebruiksvriendelijk omdat het een groot bereik van de water-cement-factor biedt.

Algemene gegevens

Toepassing : Kan worden gebruikt als een hulpstof voor beton, mortels en injectiemortels conform table 1 van de norm NEN-EN 934-2

Productspecificaties

Productnaam : Mecalithe® 20/17
Afkorting : VS
Effectieve bestanddelen : Poedervormig, synthetische metaal oxides / mineralen /chemische formule
Omschrijving : Mecalithe® 20/17 bestaat uit 100% effectieve bestanddelen
Kleurcode : Groen

Productspecificaties

pH-waarde : >7
Volumieke massa : 2.430 kg/m³
- Losgestort gewicht : ± 880 kg/m³
- Getrild gewicht : ± 1.150 kg/m³
Aggregatietoestand : Vaste stof, poedervorm
Kleur : Wit / grijs
Gevaarlijke substanties : Veilig te gebruiken met dezelfde voorzorgsmaatregelen als cement
Oplosbaarheid in water : Gedeeltelijk oplosbaar
In water oplosbaar chloride % : 0 % (m/m)
Totaal chloride gehalte : < 0,01 % (m/m)
Na₂O eq Alkali gehalte : < 0,75 % (m/m)
Corrosie bevorderend gedrag : Er is geen corrosie waargenomen en de berekende stroomdichtheid komt niet boven 10µA/cm² in het test systeem (er is getest in overeenstemming met DIN EN 480-14:2006/Nummer: 16/11525/01)

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.



GreenCem BV

GreenCem BV
Mangaan 1
5234 GD 's-Hertogenbosch
Nederland

[t] +31(0)73 751 98 99
[e] info@greencem.nl
[w] www.greencem.nl

Productblad

Mecalithe® 20/17 con.100% VS

Veiligheidsinformatie

| | |
|-------------------|--|
| Risicozinnen | : R37 irriterend voor de ademhalingswegen R38 irriterend voor de huid R41 gevaar voor oogletsel irritating to respiratory system |
| Waarschuwingzin | : Gemengd met water kan het irritatie aan de huid veroorzaken. Geadviseerd wordt om beschermingsmiddelen te dragen, vergelijkbaar met het werken met cement. |
| Gezondheidsadvies | : Draag goedgekeurde nitril-geïmpregneerde handschoenen met het CE goekeuringsmerk ter voorkoming van uitdroging van de huid. Een goedgekeurd stofmasker EN 149 categorie FFP2 in combinatie met een veiligheidsbril moet worden gedragen vanwege stofvorming. Ook kan een volgelaatscherm met beademings bescherming (of vergelijkbare beschermingsmiddelen) worden gebruikt bij zware blootstelling. |

Verwerkingsvoorschrift

| | |
|---------------------------------|--|
| Aanbevolen dosering | : 2-3 % (m/m) t.o.v. de hoeveelheid cement die gebruikt wordt per m ³ beton mengsel of volgens het ontworpen recept. |
| Manier / moment van dosering | : Doseren na het toevoegen van cement of na het toevoegen van Calcium Carbonaat. Als op Calcium Carbonaat gebaseerde vulstoffen worden gebruikt, dan moeten die vulstoffen worden toegevoegd voordat Mecalithe® 20/17 wordt gedoseerd. |
| Verwerkingstemperatuur | : Mecalithe® 20/17 heeft de potentie om de kwaliteit van beton te verbeteren bij extreme temperature. Het is ook effectief bij 5°C (vergelijkenderwijs). |
| Houdbaarheid en opslag | : 1 jaar na levering in een droge en gesloten verpakking, bewaren op een droge, vorstvrije plaats; bij voorkeur luchtdicht. Alle zakken moeten na gebruik worden afgesloten om vochtopname te voorkomen, omdat het poeder hygroscopisch is. |
| Opruimen | : Gemorste stof opscheppen of opzuigen. |
| Geschikt voor toepassing in | : Beton |
| Verenigbaar met | : Alle cementsoorten. |
| Niet verenigbaar met (Algemeen) | : Het gebruik van Mecalithe® 20/17 is erg eenvoudig, maar aanbevolen wordt om met GreenCem BV te overleggen om de onverenigbaarheid er van met enkele speciale aggregaten, chemisch reactieve vulstoffen of nieuwe systemen te begrijpen. Het is te adviseren om alle testen uit te voeren in overleg met Greencem BV, totdat de uiteindelijke productiefase is bereikt. |