



GreenCem BV

GreenCem BV  
Mangaan 1  
5234 GD 's-Hertogenbosch  
Nederland

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

## Productblad

### Mecalithe® 20/14 con.100% VS

Mecalithe® 20/14 is een speciale chemische formule in poedervorm, gericht op een veelzijdige transformatie ter verbetering van de kwaliteit van het geproduceerde beton. Mecalithe® 20/14 initieert een chemische transformatie op moleculair niveau op een zodanige manier dat het een chemische binding produceert die het hydratatieproces aanvult en leidt tot positieve veranderingen in de betonkwaliteit. De door Mecalithe® geïnduceerde chemische transformatie verbetert de eigenschappen van beton door verbeterde druksterkte, buigsterkte, corrosiecontrole, permeabiliteit, etc. Dit biedt mogelijkheden om cement te verminderen zonder afbreuk te doen aan de sterkte en andere parameters onder geoptimaliseerde omstandigheden. Mecalithe® 20/14 biedt ook andere extra voordelen. Het heeft ook aanzienlijke voordelen ten opzichte van andere kwaliteiten in koude omstandigheden (~ 5 ° C), wat vroege ontkisting ondersteunt.

#### Algemene gegevens

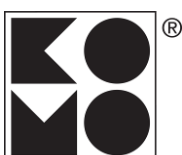
Toepassing : Kan worden gebruikt als een hulpstof voor beton, mortels en injectiemortels conform tabel 1 van de norm NEN-EN 934-2

#### Productspecificaties

Productnaam : Mecalithe® 20/14  
Afkorting : VS  
Effectieve bestanddelen : Poedervormig, synthetische metaal oxides / mineralen /chemische formule  
Omschrijving : Mecalithe® 20/14 bestaat uit 100% effectieve bestanddelen  
Kleurcode : Groen

#### Productspecificaties

pH-waarde : >7  
Volumieke massa : 2.780 kg/m<sup>3</sup>  
- Losgestort gewicht : ± 880 kg/m<sup>3</sup>  
- Getrild gewicht : ± 1.150 kg/m<sup>3</sup>  
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 % : < 18 % (m/m)  
Totaal chloride gehalte : 18 % (m/m)  
Na<sub>2</sub>O eq Alkali gehalte : < 1.5 % (m/m)  
Corrosie bevorderend gedrag : Er is geen corrosie waargenomen en de berekende stroomdichtheid komt niet boven 10µA/cm<sup>2</sup> in het test systeem (er is getest in overeenstemming met DIN EN 480-14:2006)



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

01-03-2019



0956



GreenCem BV

GreenCem BV  
Mangaan 1  
5234 GD 's-Hertogenbosch  
Nederland

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

## Productblad

### Mecalithe® 20/14 con.100% VS

#### Veiligheidsinformatie

- Risicozinnen : R37 irriterend voor de ademhalingswegen  
R38 irriterend voor de huid  
R41 gevaar voor oogletsel
- 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 goedkeuringsmerk 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<sup>3</sup> 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® 20/14 wordt gedoseerd.
- Verwerkingstemperatuur : Mecalithe® 20/14 heeft de potentie om de kwaliteit van beton te  
verbeteren bij extreme temperaturen. 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 : Ongewapend beton
- Verenigbaar met : Alle cementsoorten.
- Niet verenigbaar met (algemeen) : Het gebruik van Mecalithe® 20/14 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.



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

01-03-2019



0956