



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® 20/21 con.100% VS

Mecalithe® 20/21 is een speciale chemische formule in poedervorm, gericht op een veelzijdige transformatie ter verbetering van de kwaliteit van het geproduceerde beton. Mecalithe® 20/21 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® 20/21 biedt ook andere extra voordelen. Naast alle andere voordelen kan, in optimale omstandigheden, Mecalithe® 20/21 gebruikt worden om vloeistofdichte beton te maken. Ook biedt het mogelijkheden om kalkuitbloei tegen te gaan (witte vlekken (neerslag) op de oppervlakte van het beton.

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® 20/21
Afkorting : VS
Effectieve bestanddelen : Poedervormig, synthetische metaal oxides / mineralen /chemische formule
Omschrijving : Mecalithe® 20/21 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 % : ≤ 0,3 % (m/m)
Na₂O eq alkali gehalte : ≤ 7,5 % (m/m)
Corrosie bevorderend gedrag : Er is geen corrosie waargenomen integendeel, Mecalithe® onderdrukt corrosie zoals is vastgesteld met veel hogere chloride percentages in een test van vergelijkbare producten (er is getest in overeenstemming met DIN EN 480-14:2006).



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

14-12-2017



0956



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® 20/21 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
m³ 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® 20/21 wordt gedoseerd.
- Verwerkingstemperatuur : Mecalithe® 20/21 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 : Voorgespannen, gewapend en alle soorten normaal beton.
- Verenigbaar met : Alle cementsoorten.
- Niet verenigbaar met (Algemeen) : Het gebruik van Mecalithe® 20/21 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.

14-12-2017



0956