



## Weber Metselmortel eco

- **Weber Metselmortel eco is :**
- **geschikt voor (matig) zuigende-, beton- en snelbouwstenen**
- **Extra soepel en lang verwerkbaar**

Weber Metselmortel eco is een duurzame metselmortel geschikt voor het metselen van dragend, niet dragend en waterkerend metselwerk. Met deze mortel kun je zowel binnen en buiten metselen. De eigenschappen van deze metselmortel zorgen ervoor dat het extra lang en soepel te verwerken is.

### TOEPASSING

- voor het metselen van bakstenen.
- voor het metselen van kalkzandstenen van Nederlandse herkomst binnen.
- Voor het metselen van metselstenen, betonstenen, poriso en keramische snelbouwstenen en blokken.

### PRODUCT EIGENSCHAPPEN

Weber Metselmortel eco is een duurzame mortel waarmee 50% minder CO<sup>2</sup> wordt uitgestoten. De mortel is geschikt voor het metselen van zuigende-, matig zuigende-, beton- en snelbouwstenen. De metselmortel zeer lang en soepel verwerkbaar.

### GEBRUIKSAANWIJZING

#### VOORBEREIDING

Te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. Te droge metselstenen in ieder geval 24 uur vóór verwerking bevochtigen. Bakstenen winddroog verwerken (winddroog zijn metselstenen die vochtig zijn van binnen en droog van buiten). Dit om smetten tijdens het metselen te voorkomen.

#### AANMAKEN

Weber Metselmortel eco 20 kg. mengen met 2,1 - 2,5 ltr. leidingwater

Weber Metselmortel eco 5 kg. mengen met 0,5 - 0,6 ltr. leidingwater. Meng de specie in een speciemolen of in een speciekuip met een boormachine met boerspindel gedurende 3 minuten. Doe eerst  $\frac{3}{4}$  van de totale waterhoeveelheid in de speciemolen of speciekuip. Voeg daarna de mortel toe. Voeg tijdens het mengen de benodigde hoeveelheid water toe tot een prettig verwerkbaar specie ontstaat.

## VERWERKEN

Verwerkbaar gedurende ca. 2 uur, afhankelijk van specie- en omgevingstemperatuur. Vermengen van oude en verse metselspecie mag nooit. De temperatuur in de verse mortel mag niet onder de 0 °C komen. De chemische reactie van cement met water staat nagenoeg stil bij temperaturen onder 5 °C, het gevolg hiervan is dat er nagenoeg geen sterkteontwikkeling plaatsvindt. Bevriezing kan vervolgens tot vorstschade leiden. Wij adviseren u om maatregelen te treffen om het vers metselwerk te beschermen tegen vorst en uitdroging als de verwachte gemiddelde temperatuur tussen 9:00 uur 's ochtends en 9:00 uur de volgende ochtend lager zal zijn dan 4 °C of als er 's nachts meer dan 1 graad vorst wordt verwacht. Verwerk metselstenen vorst- en ijsvrij. Zorg bij het vermetselen van de metselstenen dat zowel de lintvoegen als de stootvoegen volledig worden gevuld. Voor het navoegen dient de metselspecie zodanig uitgekraabd te worden, dat in de voegmortel een vierkante doorsnede ontstaat. De uitkrabdiepte moet zo groot zijn dat de later aan te brengen mortelvoeg een voegdiepte heeft van minimaal 10 mm.

## AFWERKEN

Bescherm bij schraal, warm en winderig weer het metselwerk tegen tocht en uitdroging. Doe dit door het metselwerk af te dekken met plastic folie of houd het metselwerk regelmatig vochtig met een waternevel. Bescherm het jonge metselwerk bij langdurige regenval tegen overmatige wateropname door het af te dekken, zodat de kans op het ontstaan van witte uitslag vermindert en ter voorkoming van het uitspoelen van fijne delen.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## CERTIFICERINGEN

- KOMO certificaatnummer 0956-CPD-701en 706.
- CE volgens NEN-EN 998-2: 2010 classificatie M5. Prestatiemortel: Metselmortel voor dragend werk en constructieve toepassingen, binnen en buiten.
- BSB certificaatnummer 701/706-jj-BBK.M

## TECHNISCHE INFORMATIE

### GRONDSTOFFEN

- Bindmiddel: gemalen gegranuleerde hoogoven slak CEM I portlandcement (EN 197-1)
- Toeslagmaterialen: harde dichte toeslagmaterialen (EN 13139)
- Grootste korrelafmeting:  $\pm 6$  mm opgave producent
- Hulpstoffen: combinatie van additieven die de verwerkbaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen (EN 934-3)

### EIGENSCHAPPEN MORTELSPECIE

- Waterbehoefte: 11,5%
- Luchtgehalte: 15 - 20% EN 1015-7
- Uitlevering:  $\pm 615$  ltr/ton
- Verwerkingstijd: 2 uur

### EIGENSCHAPPEN VERHARDE MORTEL

- Volumieke massa:  $1730 \text{ kg/m}^3$  EN 1015-10
- Druksterkte:  $5,0 \text{ N/mm}^2$  (EN 1015-11)

### HECHTSTERKTE NA 28 DAGEN (MORTEL / STEEN (KRUISPROEF) GEMETEN AAN REFERENTIESTENEN)

- Morteltoepassingstype A Buiten:  $0,2 \text{ N/mm}^2$  (NEN 6790)
- Morteltoepassingstype B Binnen:  $0,1 \text{ N/mm}^2$  (NEN 6790)

## LET OP

- Let op: Betonstenen en niet zuigende bakstenen hebben een geringe stapelhoogte
- Witte uitslag en kleurverschillen in het metselwerk zijn, ondanks veel aandacht voor het product en de verwerking, door weersomstandigheden niet altijd te voorkomen. Omdat wij geen invloed hebben op het weer of de bouwomstandigheden is de kans op het ontstaan van witte uitslag of kleurverschillen niet uit te sluiten. Wij kunnen daarom geen aansprakelijkheid voor het eindresultaat aanvaarden.

## TIPS

Metselen stap voor stap

- Bepaal de lagemaat. Leg 10 stenen mat de metselzijde tegen elkaar en meet de gezamenlijke lengte op. Deel dit getal door 10 en tel er de dikte van een lintvoeg (ca. 10 mm.) bij op. Breng deze maat en de veelvouden ervan aan op een rechte lat, "lagelat".
- Zet de lagemaat op de vooraf aangebrachte profielen en teken alle lagen af.
- Span een draad tussen de profielen, op de aangebrachte markering.
- Breng de metselspecie aan. vlij de steen in de specie. met deze beweging zorg je ervoor dat de stootvoeg zich goed vult met specie.
- Plaats eerst de hoeksteen en vul de laag op.
- Voor dat het metselwerk is uitgehard (tussen 2 en 5 uren) moeten de voegen uitgekrabt worden met een voegspijker. Krab de voegen gelijkmatig uit. Na 2 weken kan de muur worden gevoegd.

## LEVERINGSVORM

Zakgoed 20 kg en zakgoed 5 kg.

## KLEUR

Cementgrijs

## VERBRUIK

- 20 kg geeft  $\pm 12$  ltr. specie en is voldoende voor  $0,4 \text{ M}^2$  halfsteens metselwerk
- Waalformaat (210X100X50) 12 mm voegdikte,  $\pm 50 \text{ kg m}^2$  verbruik
- Dikformaat (210X100X65) 12 mm voegdikte,  $\pm 42 \text{ kg m}^2$  verbruik

## GEREEDSCHAP

Troffel, boor en boerspindel en/of speciemoelen

## HOUDBAARHEID

Weber Metselmortel eco is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 24 maanden houdbaar na productiedatum.