

### **Kalkgebonden herstellmortel voor natuur- en baksteen**

#### **Toepassing**

- Restauratie van de meeste natuursteentypes uitgezonderd deze met een te dichte kristalstructuur, (bv. marmer, graniet, enz.)
- Herstelling van baksteen
- Specifiek ontworpen voor de zachtere natuursteensoorten
- Plaatselijke herstellingen van vlakwerk, profielwerk, ornament en beeldhouwwerk

#### **Eigenschappen**

- Mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk, hydraulische bindmiddelen en geselecteerde minerale vulstoffen.
- Kan aangebracht worden in grote laagdiktes.
- Kan ingekleurd worden met compatibele, alkalibestendige pigmenten.

#### **Gebruiksaanwijzing**

##### **Vorbereitung**

- Het volledig steenoppervlak grondig controleren op loszittende schilfers, scheuren en delen die wegens erosie elke cohesie verloren hebben.
- Eventueel reinigen.
- Erosiekorsten en onzuiverheden verwijderen.
- Elke schadeplaats uitdiepen en ruw maken tot op de gezonde steen en tot op minimum 0,5 cm onder het omringend steenoppervlak.
- Indien het gesteente zijn interne samenhang verloren heeft dan moet eerst worden geconsolideerd met ethylorthosilikaat (ortho-kieselzuur ethylester, Artisil SVS 75 of Artisil SVS 100). De steenverharder wordt tot verzadiging op de steen aangebracht. Er kan worden verder gewerkt nadat de hardingsreactie voltrokken is (na 14 dagen). Belangrijk is dat het tijdelijk hydrofoob gedrag van de steenversteviger verdwenen is. Dit dient getest te worden vooraleer verder te werken met de mortel.

##### **Werkmethode**

##### **Vorbereitung van de ondergrond**

- In het contactoppervlak worden ankerstaafjes of houtschroeven in roestvrij staal of in messing vastgezet in boorgaatjes van 5 mm. Bij sterk uitstekende restauraties of bij overhangende gedeelten worden die verankerpunten nog extra met messingdraad verbonden. (nooit staal of ijzer gebruiken). Opmerking: Alle restanten van ijzer bv. draadeinden, krammen, schroeven, verankeringen, enz. moeten uit de te herstellen plaatsen worden verwijderd.
- Vooraf het te herstellen oppervlak grondig bevochtigen.
- Bij weinig poreuze ondergronden: het oppervlak voorprimeren met Cemgrip S, 1:3 verdund met zuiver water.

#### Aanmaken van de steenrestauratiemortel

- De mortel aanmaken door toevoeging van 330 tot 350 ml water per kilogram poeder.
- Bij donkere kleuren zal meer water toegevoegd moeten worden dan bij lichtere kleuren.
- Goed mengen tot een smeùige, egale mortel bekomen wordt. Dit gedurende min. 5 minuten.
- Toevoegen van pigmenten kan, binnen bepaalde limieten: Oxidepigmenten: max 5%. Aardepigmenten: max 15%. Deze percentages gelden bij toevoeging aan de niet-ingekleurde mortel (Chauvigny). Bij reeds vooraf ingekleurde mortels dienen deze percentages lager te liggen.

#### Aanbrengen

- Het klaargemaakte mengsel aanbrengen met een spatel of truweel op de voorbenatte ondergrond.
- Bij aanbrengen in meerdere lagen (omwille van de grote totale dikte), moet nat in nat gewerkt te worden.

#### Afwerking

- Na voldoende doorharding (afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid, tussen 10 en 24 uur) wordt de gewenste oppervlaktetextuur bekomen door, net zoals bij natuursteen, het oppervlak te bewerken met beitels, steenschaaf of steenrasp. Men kan het oppervlak ook opschuren.
- Bij dunne lagen moet de mortel nadien licht bevochtigd worden gedurende 24h om te snelle droging te voorkomen.
- Een waterwerende behandeling is mogelijk na volledige doorharding (Dit kan bij kalkmortels lange tijd in beslag nemen).
- Met de Monulime kan ook een dunne laag aangebracht worden om eventuele kleurverschillen te uniformiseren. Meng hierbij de Monulime (poeder) met de Top Liquid tot een kwastbare massa. Breng aan op een ondergrond, geprimerd met de Top Liquid.
- Het gereedschap is met water te reinigen vooraleer de mortel doorgehard is.

#### Belangrijke opmerkingen

- De definitieve eindkleur wordt pas bekomen na volledige droging.
- Alleen werken op gesteente dat vrij is van stof, verf of nog actieve siliconenbehandeling.
- De mortel mag niet aangebracht worden op bevroren ondergronden.
- De omgevingstemperatuur en oppervlaktetemperatuur moet min. 10°C te bedragen, en max. 30°C.
- Niet werken tijdens vorst of in de volle zon.
- De aangebrachte mortel beschermen tegen directe zon en wind.
- Niet aanbrengen op ondergronden die gips bevatten.
- De laagdikte bedraagt tussen enkele mm tot maximum 5 à 6 cm.

#### Technische kenmerken

Dichtheid van het poeder	+/- 1,25
Dichtheid van de aangemaakte mortel	+/- 1,80
Dichtheid van de uitgeharde mortel	+/- 1,50
Druksterkte na 28 dagen	6 MPa
Capillaire absorptie	klasse W1
Dampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt $\mu$	25

**Kleuren****Standaardkleuren**

- Chauvigny (niet gepigmenteerd)
- Euville (licht, midden en donker)
- Balegem
- Balegem geel
- Savonnières (licht en donker)
- Mergel
- Massangis
- Gobertange
- Diestiaan
- Terra Cotta (licht, midden en donker)
- Blauwe steen licht

**Mengkleuren**

Alle kleuren kunnen onderling gemengd worden om zelf gewenste kleurschakeringen te bekomen. Ook kunnen extra pigmenten toegevoegd worden, binnen bepaalde limieten.

Volgende pigmenten kunnen ook bij Rewah verkregen worden:

Max 5% toevoeging:

- Monulime Pigment Oranje
- Monulime Pigment Bloedrood
- Monulime Pigment Oker
- Monulime Pigment Zwart
- Monulime Pigment Roetzwart
- Monulime Pigment Bruin
- Monulime Pigment Lichtbruin

Max 15% toevoeging:

- Monulime Pigment Sienna
- Monulime Pigment Lichtblauw

**Verbruik/Dosering**

1,3 à 1,6 kg poeder per dm<sup>3</sup>

**Verpakking**

Emmer 10 kg

**Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval**

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen (EU) 453/2010 bijlage II/A. De informatie in bovenvermeld veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld, gebaseerd op de kennis die beschikbaar was op de datum van uitgave. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

**Vervoer en opslag**

Het product en zijn verpakking droog opslaan en beschermen tegen vocht.

**Houdbaarheid**

1 jaar na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

**Nawoord**

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. Alle gerelateerde producten, vermeld in dit technisch merkblad, dienen verwerkt te worden volgens de richtlijnen, vermeld in hun respectievelijke technische merkbladen. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20°C, afwijkingen zijn getolereerd. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Met het verschijnen van dit merkblad vervallen alle voorgaande.