

Kalkgebonden herstmortel 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

Vorbereiding

- 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 1 cm onder het omringend steenoppervlak. De meest duurzame herstelling bekomt men door tegen een rechte kant aan te werken (bvb door inslijpen, kappen,...).
- Indien het gesteente zijn interne samenhang verloren heeft dan moet eerst worden geconsolideerd met ethylorthosilikaat (ortho-kiezelzuur 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

Vorbereiding 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 en/of twijfelachtige ondergronden: het oppervlak voorprimeren met Monulime Primer Plus. De primerlaag niet laten opdrogen. Na lichtjes aantrekken kan men hierin reeds de Monulime herstmortel aanbrengen. Dieper gelegen delen eerst uitvlakken met Monulime alvorens verder af te werken (ook hier eerst voorprimeren met Monulime Primer Plus).
- Het is eveneens mogelijk om een 'aanbrandlaag' te maken. Hierbij mengt men Monulime Primer Plus met een kleine hoeveelheid Monulime poeder om hiermee de ondergrond in te borstelen.

Aanmaken van de steenrestauratiemortel

- De mortel aanmaken door toevoeging van 300 tot 350 ml water per kilogram poeder.
- Bij donkere kleuren zal meer water toegevoegd moeten worden dan bij lichtere kleuren.
- Goed mengen tot een smeulige, 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.
- Bij het herstellen van diepe holtes dient men na het uitvlakken (zie voorbereiding van de ondergrond) de ondergrond steeds terug voor te natten. Het afwerken dient steeds te gebeuren in een egale laagdikte om scheurvorming aan de randen van de herstelling te vermijden.

Afwerking

- Na voldoende doorharding (afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid) wordt de gewenste oppervlaktetextuur bekomen door, net zoals bij natuursteen, het oppervlak te bewerken met beitels, steenschaaf of steenrasp. Het is aangeraden in de meeste gevallen het oppervlak op te schuren.
- 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).
- 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 1 cm 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 μ	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 dm³

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.