

**Solventvrije steenverharder op basis van ethylkieselzuurester  
(100% actieve stof)**

**Toepassing**

- Impregneringsproduct om verpoederde bouwmaterialen terug te verharden zonder de eigenschappen van dat bouw materiaal sterk te wijzigen
- Alle absorberende, niet gelaagde steensoorten zijn te verstevigen, bijv.:
  - o kiezel-, klei- en kalkgebonden zandsteen (Balegem, Chauvigny, enz.)
  - o beton en baksteen

**Eigenschappen**

- Op basis van zuiver ethylkieselzuurester (= tetraethylorthosilicaat: TEOS).
- Kant-en-klaar.
- Ééncomponentig.
- Solventvrij.
- In de steen reageert het ethylorthosilicaat samen met het aanwezige water en vormt vervolgens amorf kwarts (siliciumdioxide), het nieuwe bindmiddel.
- Zeer grote indringing in het gesteente.
- Zeer hoge doeltreffendheid.
- Wijzigt het aspect van de steen niet.
- Beïnvloedt niet of nauwelijks de dampdoorlaatbaarheid.

**Gebruiksaanwijzing**

**Vorbereiding**

- De ondergrond moet poreus, gereinigd, zuiver en droog zijn.
- Indien een reiniging noodzakelijk is, kan de reinigingstechniek vrij gekozen worden op basis van de oorsprong van de vervuiling en de oppervlaktestaat van de te reinigen materialen.
- Het gebruik van een zachte reinigingstechniek geniet de voorkeur op het zogenaamde "voorverstevigen".
- De noodzaak voor een steenverharding en de te volgen werkwijze kan best wetenschappelijk worden bepaald door middel van een vooronderzoek. Dit kan via de DRMS-Test (Drilling Resistance Measurement System), Dit is een proefmethode waarbij de verweringsdiepte van de onderzochte steen bepaald wordt zodat een hardheidsprofiel kan opgesteld worden. Deze proef wordt best uitgevoerd voor en na de behandeling waardoor inzicht verkregen wordt in de haalbare verharding, de wenselijkheid ervan, alsook het vermoedelijke verbruik van de steenversteviger.

#### Werkmethode

- **Artisil SVS 100** kan door middel van een airless pistool, een lage drukpomp of een borstel aangebracht worden op een droge ondergrond.
- Er wordt gewerkt van boven naar onder, in horizontaal heen- en weergaande bewegingen, ervoor zorgend dat er aflopers worden bekomen van 10 à 20 cm.
- Elke behandeling bestaat uit meerdere bevloeiingen, nat-in-nat, met een wachttijd van enkele minuten.
- Er kunnen meerdere behandelingen nodig zijn, met een tussentijd van minstens 24 uur.
- Veertien dagen na de laatste behandeling kan de steen eventueel worden bijgeboetseerd of ingeschilderd. Belangrijk is dat het tijdelijk hydrofoob gedrag van de steenversteviger verdwenen is. Dit dient getest te worden vooraleer verder te werken.
- Voor het nabehandelen met solventgedragen, vochtwerende producten geldt een wachttijd van 24 uur, voor watergedragen preparaten wacht men best minimum 3 weken. Test eerst de opnamecapaciteit van het product.

#### Belangrijke opmerkingen

- De ideale temperatuur voor het aanbrengen van **Artisil SVS 100** ligt tussen 10°C en 20°C.
- Vermijd impregnering op door zonnestralen verwarmde oppervlakken en bij te hoge relatieve luchtvochtigheid.
- Bescherm vensters en planten tijdens de behandeling.
- Bij de behandeling van gevels die plaatselijk weinig of niet poreuze materialen bevatten zoals bv. arduin, geëmailleerde baksteen, marmer, graniet, enz., zullen deze delen onmiddellijk met een in White- Spirit gedrenkte poetsdoek moeten gereinigd worden. Dezelfde voorwaarden gelden voor raamwerk en beglazing.
- Eerst wordt een testvlak geplaatst om de eventuele kleurnuances van de behandelde ondergrond ter acceptatie te kunnen beoordelen, alsook om de juiste verbruikshoeveelheden te bepalen.
- Eventuele niet aanvaardbare kleurnuances kunnen vermeden worden door onmiddellijk na het plaatsen van **Artisil SVS 100**, het oppervlak te overvloeien met een solvent van het type White-Spirit of methylethylketon.

#### Technische kenmerken

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Kleur                          | kleurloos tot lichtgeel |
| Dichtheid                      | +/- 1,06 bij 25°C       |
| Gehalte aan ethylorthosilikaat | 100%                    |
| Gehalte aan solvent            | 0%                      |
| Vlampunt                       | 42°C                    |
| Reuk                           | zoals alcohol           |

#### Verbruik/Dosering

Zeer afhankelijk van de steensoort, porositeit en de verweringsgraad. Dient door middel van een proefvlak bepaald te worden. In de praktijk kan het verbruik tussen 0,5 ltr en 4 ltr/m<sup>2</sup> liggen.

#### Verpakking

5 ltr, 25 ltr, 190 ltr

**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**

Vorstvrij vervoeren en opslaan. Het product en zijn verpakking beschermen tegen rechtstreeks zonlicht. Opslag vermijden bij temperaturen >30°C.

**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.