



SOLVENTVRIJE STEENVERHARDER OP BASIS VAN ETHYLKIEZELZUURESTER VOOR NATUURSTEEN, BAKSTEEN, BETON, VOEGWERK (100% ACTIEVE STOF)

## Toepassing

**ARTISIL SVS 100** is een impregneringsproduct op basis van ethylkieselzuurester 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.:

- kiezel-, klei- en kalkgebonden zandsteen (Balegem, Chauvigny, enz.)
- beton en baksteen

## Productbeschrijving

Verskillende factoren veroorzaken de verwerking van gesteenten. Natuurlijke processen zorgen ervoor dat het bindmiddel dat de gesteenten samenhoudt, langzaam oplost en naar buiten uitgeloozd wordt. Hierdoor blijft een bindmiddelarm gesteente achter met een verminderde eigen hardheid. **ARTISIL SVS 100** zorgt voor een versteviging van deze verweerde gesteenten.

**ARTISIL SVS 100** is een ééncomponentensysteem dat bestaat uit zuiver ethylorthosilikaat-concentraat. In de steen zal het ethylorthosilikaat samen met het aanwezige water reageren en vervolgens amorf kwarts (silicium-dioxide) vormen, het nieuwe bindmiddel.

## **ARTISIL SVS 100**

- heeft een zeer grote indringing in het gesteente
- heeft een zeer hoge doeltreffendheid
- is solventvrij, waardoor milieuvriendelijker en met veel minder geurhinder (voor binnentoepassingen)
- wijzigt het aspect van de steen niet
- beïnvloedt niet of nauwelijks de dampdoorlaatbaarheid

## Karakteristieken en eigenschappen

Kleur	kleurloos tot lichtgeel
Soortelijk gewicht	1,06 bij 25 °C
Gehalte aan ethylorthosilikaat	100%
Gehalte aan solvent	0%
Vlampunt	42 °C
Reuk	zoals alcohol

## Gebruiksaanwijzing

### Vorbereiding

Bij toepassing van **ARTISIL SVS 100** dient de ondergrond poreus, gereinigd, zuiver en droog te zijn. Indien een reiniging noodzakelijk is, kan de reinigingstechniek vrij gekozen worden op basis van de oorsprong van de vervuiling en de oppervlaktetoestand van de te reinigen materialen. In geval van chemische reiniging (zie chemische reinigingsproducten), dienen de respectievelijke gebruiksaanwijzingen gerespecteerd te worden. 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 DRSM-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 bevoeiingen, 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. Voor het nabehandelen met solventgedragen, vochtwerende producten geldt een wachttijd van 24 uur, voor watergedragen preparaten wacht men best 3 weken.

### Waarschuwing

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.

### 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.

### 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**

25 ltr, 190 ltr

**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. 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.