



VOCHTWEREND OPPERVLAKTEPRODUCT - HYDROFUGE,  
WATERGEDRAGEN GEL OP BASIS VAN EEN SILAAN-SILOXAAN  
MENGSEL (25%) – WTCB RAPPORT N° HD-340/133-140

## Toepassing

**STONEGEL** wordt gebruikt om vochtinfiltratie in poreus metselwerk en betonnen constructies te verminderen, zonder de waterdampdoorlaatbaarheid gevoelig te verminderen. Door de vermindering van vochtname vervuilen de materialen minder snel en wordt de aantasting door zure regen eveneens beperkt. **STONEGEL** wordt toegepast op baksteen, silicaatsteen, beton en cementbepleisteringen, dakpannen, enz. voor zover deze materialen voldoende poreus zijn. Het product mag niet worden toegepast op niet- poreuze ondergronden zoals blauwe hardsteen, marmer, geglazuurde baksteen,... **STONEGEL** is eveneens niet geschikt om aangebracht te worden op met organische verven beklede oppervlakken. Bij toepassing op natuursteen bestaat de kans op lokale verdonkering of verkleuring. Daar deze als storend ervaren kunnen worden, raden wij toepassing op natuursteen niet aan.

## Productbeschrijving

**STONEGEL** is een watergedragen en milieuvriendelijk, gemodificeerd silaan-siloxaanmengsel met een thixotrop karakter. Door zijn gelachtige viscositeit is het product, in tegenstelling tot de klassieke vloeibare impregneermiddelen, smeerbaar. Door deze eigenschap kan men zich bij gevelbehandeling probleemloos concentreren op de behandeling van poreuze vlakken zonder het risico op bevoeiing van de niet poreuze gedeelten. Bij zorgvuldige verwerking is het daardoor eveneens niet nodig om raamwerk en beglazing te beschermen. Een bijkomend voordeel is dat **STONEGEL** slechts in één laag dient te worden aangebracht. Het product heeft een hoog indringingsvermogen, is alkali- en U.V.-bestendig en mag op een lichtvochtige ondergrond worden aangebracht. **STONEGEL** polymeriseert, onder invloed van de vochtigheid in de ondergrond of de lucht, tot een kleefvrij polysiloxaan. De volledige vochtwerende eigenschappen worden bekomen binnen een periode tot vier maanden na de behandeling. Vooral in de beginfase geeft **STONEGEL** aan de behandelde oppervlakken een uitgesproken "parelend" karakter. **STONEGEL** is houder van de volgende kwaliteitsrapporten en/of goedkeuringen: WTCB- rapport N° HD-340/133-140.

## Karakteristieken en eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Vorm  | gelachtig, melkwit, transparant na droging  |
| Gehalte aan actieve werkstof                                  | 25% silaan-siloxaan   |
| Soortelijk gewicht  | +/- 1,0   |
| Vlampunt  | geen  |
| Werkzaamheid op baksteen<br>voor en na versneld verouderen    | 100%, product klasse A  |
| Werkzaamheid op natuursteen<br>voor en na versneld verouderen | 44 – 100%, product klasse A, B of D<br>naargelang het soort natuursteen<br>zie WTCB rapport N° HD-340/133-140 |
| Daling van de waterdampdoorlaatbaarheid<br>na vochtwering     | <10%, product klasse A  |



### Gebruiksaanwijzing

#### Voorbereiding

Bij toepassing van **STONEGEL** dient de ondergrond zuiver, gezond en voldoende droog te zijn zoals vermeld in § 5.4 van de T.V. 140 van het WTCB. Wij herinneren eraan dat vooraleer oude bevulde ondergronden te behandelen, reiniging aangeraden wordt. (zie reinigingstechnieken in de T.V. 197 van het WTCB en ons hoofdstuk in verband met reinigingsproducten). Na reiniging dient men de ondergrond af te spoelen tot hij volledig stofvrij is. Slechte voegen, barsten of holten in de steen dienen eerst hersteld te worden. Men dient echter 8 dagen te wachten vooraleer met de impregnatie van vers voegwerk kan gestart worden. Verpulverde materialen dienen eerst behandeld te worden met een steenversteviger uit ons gamma (ARTISIL SVS 75 of ARTISIL SVS 100) teneinde de minerale structuur terug op te bouwen. Na de behandeling met een steenversteviger dient men tenminste 24 uur te wachten alvorens men de **STONEGEL** plaatst. Afhankelijk van de poriënstructuur van de te behandelen materialen schommelen de te gebruiken hoeveelheden tussen 0,150 en 0,500 kg per vierkante meter. Voor een nauwkeurige inschatting wordt een voorafgaandelijke uitvoeringsproef aangeraden, na 14 dagen gevolgd door een meting van de waterabsorptie met de Karstenpijp om de doeltreffendheid van de behandeling te kunnen nagaan.

#### Voorzorgsmaatregelen

Doordat de **STONEGEL** smeerbaar is, kan men, mits de nodige voorzichtigheid, de poreuze zones behandelen zonder dat er een risico op bevloeiing is van weinig poreuze of niet poreuze materialen zoals bv. arduin, marmer, geëmailleerde baksteen,.... Indien er accidenteel toch product op deze materialen komt, dient deze onmiddellijk verwijderd te worden met een in white-spirit gedrenkte doek. Gelijkwaardige voorzorgen gelden voor het raamwerk en de beglazing die voor de behandeling beter op een verzorgde en afdoende wijze beschermd worden met een daartoe geschikte kleefolie. Bij twijfel wordt een voorafgaande uitvoeringsproef aangeraden. Zo kan men eventuele gebreken opsporen en zich vergewissen van de optische veranderingen die een behandeling in dit geval kan veroorzaken. Bij aanwezigheid van uitbloeiingszouten wordt de behandeling afgeraden. De totale indringing van **STONEGEL** kan variëren van enkele uren tot enkele dagen, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de porositeit van de ondergrond. Na de indringing kan de ondergrond verdonkeren en in uitzonderlijke gevallen zelfs een lichte glans vertonen. De verdonkering waarvan sprake, kan afhankelijk van de temperatuur, zelfs verschillende weken duren. Dit fenomeen verdwijnt naarmate het product volledig verder uitreageert. Bij plotse regenval tijdens een behandeling, onmiddellijk de werken stop zetten en de reeds behandelde zones tegen uitwassen door regen vrijwaren. De ideale verwerkingstemperatuur ligt tussen de 5°C en 30°C. Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan 5°C en op oppervlakken warmer dan 30°C. **STONEGEL** mag in geen geval in de volle zon aangebracht worden, daar het product anders te snel kan overgaan tot de vloeibare toestand. Hierdoor krijgt het product onvoldoende tijd om in te dringen en kan deze van de gevel aflopen.

#### Werkmethode

De behandeling gebeurt met de borstel, een rol uit lamsvacht of een airless spuitapparaat. Het product wordt aangebracht in één laag, rekening houdend met het vereiste verbruik.



## **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**

Naargelang de porositeit en de aard van de ondergrond 0,150 tot 0,500 kg per vierkante meter. Volgende voorbeelden dienen als richtlijn:

- Uitgewassen beton (silex) +/- 0,15 kg/m<sup>2</sup>
- Architectonisch beton +/- 0,20 kg/m<sup>2</sup>
- Baksteen +/- 0,20 – 0,30 kg/m<sup>2</sup>

## **Verpakking**

25 kg

## **Vervoer en opslag**

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

## **Houdbaarheid**

Minimum 6 maanden 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.