

CB STONEGEL

VOCHTWEREND OPPERVLAKTEPRODUCT - HYDROFUGE,
WATERGEDRAGEN GEL OP BASIS VAN EEN SILAAN-SILOXAAN MENGSEL (25%)

TOEPASSINGEN

STONEGEL wordt gebruikt om vochtinfiltratie in poreus metselwerk en betonnen constructies te verminderen, zonder de waterdampdoorlaatbaarheid gevoelig te verminderen. Door de vermindering van vochtopname vervuilen de materialen minder snel en wordt de aantasting door zure regen eveneens beperkt. STONEGEL wordt toegepast op baksteen, natuursteen, silicaatsteen, beton en cementbepleisteringen. Het product mag niet worden toegepast op nietporeuze ondergronden zoals blauwe hardsteen, marmer, geglazuurde baksteen,...STONEGEL is eveneens niet geschikt om aangebracht te worden op met organische verven beklede oppervlakken.

PRODUCTBESCHRIJVING

STONEGEL is een watergedragen en milieuvriendelijk, gemodificeerd silaan-siloxaan mengsel met een thixotroop 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 bevloeiing 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.

EIGENSCHAPPEN

Vorm	gelachtig, melkwit, transparant na droging
Gehalte aan actieve werkstof	25% silaan-siloxaan
Soortelijk gewicht	+/- 0,95
Vlampunt	geen
Werkzaamheid op baksteen voor en na versneld verouderen	100%, product klasse A
Werkzaamheid op natuursteen voor en na versneld verouderen	44 – 100%, product klasse A, B of D naargelang het soort natuursteen zie WTCB rapport N° HD-340/133-140
Daling van de waterdampdoorlaatbaarheid 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 bevuilde 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. 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. Gelijkaardige 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 kleeffolie. 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.

Werkmethode

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

VERBRUIK

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/m²
- Architectonisch beton +/- 0,20 kg/m²
- Baksteen +/- 0,40 kg/m²

VERPAKKING

20 KG

HOUDBAARHEID

Minimum 6 maanden na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.