

GECONCENTREERDE EMULSIE-GEL OP BASIS VAN EEN SILAAN-SILOXAAN MENGSEL VOOR EEN DOELTREFFENDE BEHANDELING VAN MUREN TEGEN OPSTIJGEND VOCHT  
WTCB RAPPORT DE 622X893 – ATG 2844

## Toepassing

**REWAGEL INJECT 3A+** is een solventvrij, gebruiksvriendelijk en ecologisch product, dat een definitieve en afdoende bescherming biedt tegen opstijgend vocht. **REWAGEL INJECT 3A+** wordt via een eenvoudig systeem verpompt in boorgaten die werden aangebracht aan de voet van de muur. Het product sublimeert binnen de capillairen van een silicatisch bouw materiaal. Dit betekent dat het van zijn gel-fase overgaat naar een dampfase. Op deze wijze verspreidt het actief materiaal zich optimaal binnen het capillair stelsel van het bouw materiaal, of dit nu vochtig of droog is, en vormt in de voet van de muur een waterdichte sperlaag die capillaire vocht opstijging verhindert.

## Productbeschrijving

**REWAGEL INJECT 3A+** is een uitgebalanceerd mengsel van diverse actieve grondstoffen die binnen het productieproces ingedikt zijn en een gelachtig eindpreparaat vormen. Het mengsel bestaat hoofdzakelijk uit silanen en siloxanen, prepolymeren van siliconen, die, als actieve werkstof, binnen de verschillende mogelijke behandelingsmethodes tegen opstijgend vocht als de meest doeltreffende beschouwd worden. (Zie ondermeer TV 252 van het WTCB) Verder werd een selectie aan resultaatgerichte additieven bijgevoegd. **REWAGEL INJECT 3A+** is totaal vrij van solventen, het bevat meer dan 80% actief materiaal geëmulgeerd in water. Door sublimatie verspreidt het product zich optimaal in de muur en vormt er een waterdichte sperlaag.

## Karakteristieken en eigenschappen

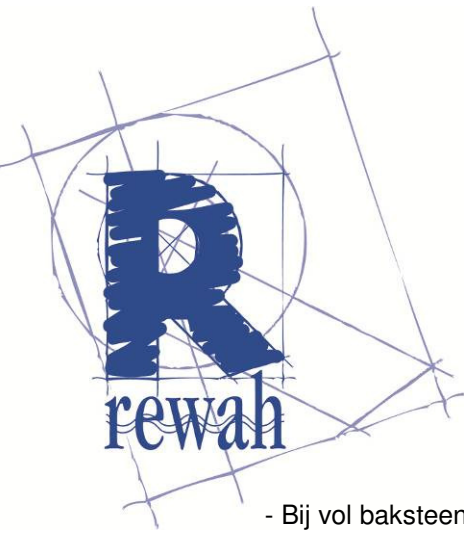
Type werkstoffen	silaan – siloxaan mengsel	
Gehalte actieve werkstoffen	>80%	
Aspect	thixotrope gel	
Soortelijk gewicht	0,90	
Vlampunt	geen	
Oplosmiddel	water	
Kleur	wit bij toepassing transparant na polymerisatie	
pH	8,0 +/- 0,5	
Testresultaten WTCB rapport	40% vochtigheid	klasse A+
en ATG-keuring	60% vochtigheid	klasse A+
	80% vochtigheid	klasse A+

## Gebruiksaanwijzing

### Vorbereiding

Bij behandeling van muren met **REWAGEL INJECT 3A+**, worden de plinten en het vochtige pleisterwerk verwijderd. Op 5 cm boven het hoogste vloerniveau boort men langs de binnen- of buitenzijde gaten met een onderlinge afstand van 10 cm. De diepte van het boorgat is de muurdikte, verminderd met 2 cm. Om te voldoen aan de minimale producthoeveelheden dient men, naargelang de muurdikte, als volgt te werk te gaan:

Muurdikte tot 30 cm	Diameter boor 14 mm
Muurdikte van 30 tot 80 cm	Diameter boor 13 mm
Muurdiktes >80 cm	Gelieve ons te contacteren



- Bij vol baksteenmetselwerk, volle betonblokken en silicaatsteen worden de gaten geboord zo dicht mogelijk bij de vloerpas in de steen of in de mortellaag.

- Bij hol metselwerk (snelbouw, poroton, betonblok,...) worden de gaten geboord bovenaan in de horizontale mortellaag die het dichtst bij de vloerpas ligt.

- Bij natuursteenmetselwerk worden de gaten geboord in de mortellaag die het dichtst bij de vloerpas ligt.

Tussen de te behandelen vochtige muren en de niet te behandelen droge muren, boort men gaten, in de verticale mortellaag tot op een hoogte van ongeveer 1,5 meter.

De boorgaten worden ontstoft met een stofzuiger of schoon geblazen met luchtdruk.

## Werkmethode

**REWAGEL INJECT 3A+** wordt aangebracht met onze manuele of elektrische drukpomp. Op deze pomp zit een holle injectiestaaaf. Deze injectiestaaaf wordt tot in de volledige diepte van het boorgat gestoken. Vervolgens wordt de **REWAGEL INJECT 3A+** via de injectiestaaaf in het boorgat gepompt. Tijdens het pompen wordt de injectiestaaaf achteruit getrokken terwijl men er voor zorgt dat het boorgat volledig wordt opgevuld. Zodra de boorgaten gevuld zijn, worden deze aan het oppervlak afgedicht met een cementmortel of een snelcement (REDIVIT).

## Waarschuwing

Het is aangeraden voor de injectie de te injecteren muur te controleren op de aanwezigheid van schadelijke zouten zoals nitraten, sulfaten, chloriden, ... zodat aansluitend aan de injectie tegen opstijgend vocht een afdoende zoutbehandeling kan uitgevoerd worden. Injectie tegen opstijgend vocht weert het transportmiddel van de zouten zijnde vocht, maar gaat de reeds aanwezige zouten niet verhinderen om schade te veroorzaken. Uitbloeiingen van sulfaten en carbonaten kunnen, wanneer zij overvloedig aanwezig zijn, afwerkingslagen losdrukken. Hygroscopische zouten zoals chloriden en vooral nitraten hebben de eigenschap vocht uit de lucht te onttrekken en zelfs bij een afdoende ingreep tegen opstijgend vocht het metselwerk alsnog vochtig te houden aan het oppervlak. Bij aanwezigheid van zouten, kunnen de muren doeltreffend worden behandeld met onze MEMBRASEC of MEMBRASCREEN volgens de werkmethode beschreven in de technische fiches van deze producten.

## Opmerkingen

Het vochtscherm wordt bereikt na volledige polymerisatie van het product. De totale uitdroging van de muur kan 6 tot 12 maanden in beslag nemen. Deze droogtijd is afhankelijk van de aard en de dikte van de muur en zijn oorspronkelijk vochtgehalte. De levensduur van het systeem is in praktijk onbegrensd. De procedés voor de behandeling van metselwerk tegen opstijgend vocht zijn het onderwerp geweest van een onderzoek en Technische Voorlichting 252, uitgevoerd door het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf. Ons procedé wordt beschouwd als het meest soepele en polyvalente systeem. Het procedé is weinig destructief en laat toe praktisch alle soorten metselwerk te behandelen. De toepassing is snel en eenvoudig. Het resultaat is doeltreffend en definitief.

Niet verwerken bij temperaturen lager dan 5°C. Dit geldt evenzeer voor de omgevingstemperatuur als voor de temperatuur van het oppervlak waarop het product wordt aangebracht.



## 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

+/- 0,12 ltr/lopende meter/10 cm muurdikte

### Informatieve gemiddelde verbruiken

10 cm	0,12 ltr/lopende meter	60 cm	0,74 ltr/lopende meter
20 cm	0,28 ltr/lopende meter	70 cm	0,87 ltr/lopende meter
30 cm	0,36 ltr/lopende meter	80 cm	1,01 ltr/lopende meter
40 cm	0,49 ltr/lopende meter	90 cm	1,14 ltr/lopende meter
50 cm	0,61 ltr/lopende meter	100 cm	1,27 ltr/lopende meter

## Verpakking

5 ltr

## Vervoer en opslag

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

## Houdbaarheid

9 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.