



rewah

Waterdichting | Zouten



Opstijgend vocht

Rewah is sinds jaar en dag koploper in de ontwikkeling van producten tegen opstijgend vocht. Zowel de vloeibare producten alsook de producten in gelvorm behalen de allerhoogste kwaliteit bij testen bij het WTCB.



Indusil MS 3000 ISO	Econosil Inject
Solventgedragen, doch reukloos injectieproduct dat een volledige bescherming biedt tegen opstijgend vocht. - Bevat meerdere grondstoffen: organo-siloxaan, aluminiumstearaat, gemodificeerde was, acrylhars, Isoparaffine - WTCB-rapport: classificatie A+A+A+	Injectieproduct op basis van een 10% siloxaan-organometaalmengsel in alifatische solventen. Voor gebruik in onbewoonde ruimtes.
Rewagel Inject 3A+	Secaugel Inject 90
Solventvrij, gebruiksvriendelijk en ecologisch product, dat een definitieve bescherming biedt tegen opstijgend vocht. - > 80 % actieve stof - WTCB-Rapport: classificatie A+A+A+ - ATG-keuring	Geconcentreerde emulsie-gel op basis van een silaan-siloxaan mengsel voor een doeltreffende behandeling van muren tegen opstijgend vocht. - > 85 % actieve stof - WTCB-Rapport: classificatie A+A+A+
Secaugel Inject 2	
Solventvrije, geconcentreerde emulsie-gel op basis van een silaan-siloxaan mengsel voor een doeltreffende behandeling van muren tegen opstijgend vocht. - > 75 % actieve stof - WTCB-Rapport: classificatie DAB	 

Kelderdichting

De minerale kelderdichtingssystemen van Rewah zijn eenvoudig aan te brengen, in slechts enkele lagen. Ook voor buitenafdichtingen en buisdoorvoeren hebben wij een oplossing. Naast het dichten van kelders kunnen deze ook gedraineerd worden. Het kelderdrainagesysteem van Rewah, het zogenaamde box-in-box systeem, bestaat uit een vloerdrainage en een muurdrainage.

Cemsec	Redivit	Calisan NHL / Califinish
Duurzame, vezelversterkte waterdichtingsmortel voor kelders, ondergrondse constructies en funderingsmuren. Voorgemengd product op basis van polymeercement, vuurgedroogd zand, kwartsmeel.	Poeder voor het dichten van lekken, zelfs onder waterdruk. (hard in 1 minuut)	Anticondensatiepleister. Pleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk en hydraulische bindmiddelen die de vorming van condensatie vermindert. Werkt, omwille van de open structuur, ook als zoutbufferende pleister.
Cemproof 2K	Egaline WP	Vandex BB Wit
Tweecomponenten afdichtingsmortel voor kelders en ondergrondse constructies. Als grondlaag onder Cemsec. Voorgemengd product op basis van polymeercement, versterkt met kunststofvezel.	Waterbestendige egaline voor vochtige ruimtes. Voorgemengd product op basis van cement en toeslagstoffen. Zowel machinaal als handmatig te verwerken. Laagdiktes van 8 mm tot 70 mm in 1 bewerking.	Cementgebonden witte waterdichtingsmortel. Toplaag voor kelderwanden, parkeergarages, waterreservoirs, tunnelwanden.

Membrasec Transparant	Drain Type 20
PE-noppenfolie als wanddrainage. Draineert in keldertoepassing het water tussen de 3mm hoge noppen, in het systeem box-in-box.	HDPE-noppenfolie als onderdeel van drainagesystemen. Wordt gebruikt als vloerdrainagefolie binnen een volledig drainagesysteem (box-in-box). Draineert het water tussen de 20 mm hoge noppen.

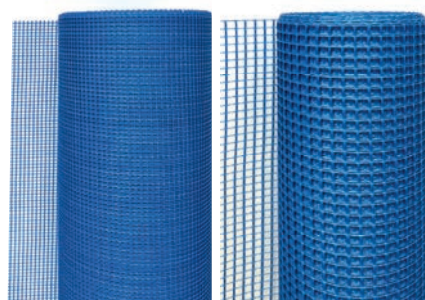


Membranen en vliezen

Na injectie tegen opstijgend vocht, drogen de muren uit en kunnen de aanwezige zouten (sulfaten) uitkristalliseren en schade berokkenen aan nieuwe pleisters.

Er zijn ook hygroscopische zouten (nitraten) die vocht vasthouden en zo storende (vocht)vlekken veroorzaken.

Om dergelijke zoutschade te voorkomen, worden er na de injectie membranen aangebracht op de muur.



Membrasec Blauw	Membrascreen	Fiber Mesh Large/Small
Kunststof noppenfolie met een wapeningsnet. Het membraan is onrotbaar en bestand tegen vocht, zouten, schimmels en bacteriën. Behandelde muren kunnen onmiddellijk en definitief verder afgewerkt worden met pleister of gipskartonplaten. - Noppenhoogte 3 mm - Folie: Polyethyleen hoge densiteit - Weefsel: Polypropyleen - Te verlijmen met de Botament M21 Flexlijm	Dun membraan voor de onmiddellijke afwerking van vochtige en zoutbelaste muren, na injectie tegen opstijgend vocht. - Vlakke, dubbelzijdig gecoate folie. - Zeer flexibel.	Polyestervlies 30/50 Glasvezelnet gecombineerd met speciaal ontworpen netoppervlaktebehandeling. Binnen en buiten - Voornamelijk voorgeschreven in onze lagen met dikkere opbouw (+ 10mm): - In pleisterlagen - In cementeringen - In scheurgevoelige ondergronden Gemaakt van E Glas. Voorzien van alkali bestendige coating. Hoge treksterkte. Maatvast. CE markering.
	Saltblock 2K	Flexseal 2K
	Zoutblokkerende, watergedragen 2K kunstharsbestrijking voor het zoutafsluitend behandelen van muren na injectie tegen opstijgend vocht.	Tweecomponenten elastische afdichtingsmortel voor het scheuroverbruggend afdichten van constructies en als afdichting van muren na injectie tegen opstijgend vocht. Afwerking met pleisters of cementeringen.

Zouten

Zouten, en met name sulfaten, zijn erg destructief. Het is van het allerhoogste belang dat deze zouten geïmmobiliseerd of uit de muur gehaald worden.

Ook voor de hygroscopische zouten zoals nitraten heeft Rewah de oplossing. Zouten kunnen uit de muur getrokken worden, of gebufferd in zoutbufferende pleisters.

Saltpull Type 2	Saltprim 2K	Tradilys Protect
Zelfopofferende ontzoutingspleister, poutice. Voor het extraheren van zouten uit metselwerk. Op basis van klei, cellulosevezels en gecalcibreerd zand. Door de specifieke samenstelling migreren zouten door advectie uit de ondergrond waarna deze zich nestelen in deze pleister. 	Zoutblokkerende 2-componenten primer voor steenachtige materialen Sluit restzouten zoals nitraten en chloriden op steenachtige materialen af zodanig dat deze geen schade meer kunnen teweegbrengen aan afwerkingslagen. 	Cementvrije zoutbufferende pleister voor de sanering van zoutbelaste muren. Pure kalkpleister met een lage capillaire absorptie voor een snellere vochtverdamping. Soepel en smeugig aan te brengen, zowel handmatig als machinaal. 
Calisan NHL	Califinish	
Zoutbufferende reversibele pleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk, voor het pleisteren van zoutbelaste muren. Wordt ook gebruikt als anticondensatiepleister en is geschikt als afwerkingslaag op muren, behandeld tegen opstijgend vocht. 	Kalkgebonden kant-en-klaar, hydrofobe afwerkingspleister. Vooraf gebruikt in de restauratie, als afwerkingslaag op de zoutbufferende pleister Calisan NHL. 	

Materieel en toebehoren

Injectiepomp Gloria Handpomp voor het eenvoudig injecteren van de Rewagel Inject 3A+ of Secaugel 90. Het injectietoestel beschikt over een drukreservoir van roestvrij edelstaal dat gevuld kan worden met 5 liter injectiegel. 	Injectiepistool 90 Handpomp voor het eenvoudig injecteren van 550 ml worsten Secaugel Inject 90. 	Zoutstrips Teststrips voor het testen van de aanwezigheid van zouten in de ondergrond. Voor het kwalitatief meten van sulfaten, nitraten of chlorides. 
CM-Meter / Calciumcarbidekoffer Volledige koffer voor de meting van het vochtgehalte in materialen volgens de "methode van de carbideflus". 	Capacitieve meter Vochtmetr T660 voor het meten van de elektrische weerstand in materialen in functie van vergelijkende vochtmeting. 	

FAQ

FAQ: Waarom zou je een gel gebruiken bij het injecteren tegen opstijgend vocht, in plaats van een vloeistof?

Een product op gelbasis heeft **vele voordelen**, waaronder:

- Minder verbruik
- Hogere concentratie
- Geen geurhinder
- Geen ingewikkelde (elektrische) machines nodig
- ...

Een injectievloeistof wordt ook nog steeds gebruikt, vooral bij zeer dikke muren.

FAQ: vanaf welke vochtwaarde kunnen we zeggen dat er een vochtprobleem is?

We volgen hierbij de aanbevelingen uit de TV252 van het WTCB waarbij (p.22, Tabel 6) aangeraden wordt om vanaf een **vochtgehalte van 3 à 5** een behandeling tegen opstijgend vocht te voorzien.

We willen opmerken dat dit getal (we nemen als gemiddelde 4) het vochtgehalte is in massaprocent (m%), dus aantal kg vocht per kg baksteen. Als er gesproken wordt over percentages van 40, 60 tot 80%, dan spreken we over hoeveel % van de poriën gevuld zijn. Dit is een belangrijk onderscheid.

FAQ: Welke soorten zouten zijn er eigenlijk?

Er bestaan zeer veel soorten zouten, maar in de bouw zijn er 3 belangrijke soorten: **sulfaten, nitraten en chlorides**. In hoofdzaak zijn sulfaten **kristalliserende** zouten. Deze zijn snel zichtbaar als wit "poeder" op de muur van zodra het vochtgehalte zakt. Nitraten daarentegen zijn **hygroscopische** zouten. Deze houden vocht vast, ook bij lagere relatieve vochtigheid. Deze zijn zichtbaar als "vochtvlekken" op de muur en zorgen ook voor verkleuring van afwerkingslagen. Chlorides bestaan in beide types, maar doozout bijvoorbeeld is een kristalliserend zout.

FAQ: Kunnen deze producten ook gebruikt worden bij monumenten?

Rewah staat voor "Restauratie, Waterdichting en Hulpstoffen". Restauratie is dus de hoeksteen van de ontwikkelingen waardoor de meeste producten in de monumentenzorg kunnen gebruikt worden. Veel producten hebben een zeer **hoge waterdamp-doorlaatbaarheid**, zijn solventvrij, **reversibel** of kalkgebaseerd.

FAQ: is er een verschil tussen zoutblokkering, zoutbuffering, zoutbestendig, zoutwerend,...?

Er is inderdaad een verschil tussen deze termen. **Zoutblokkerende** producten gaan ervoor zorgen dat zouten uit de ondergrond volledig gestopt, geblokkeerd worden. De zouten stoten dus op een ondoordringbare laag zoals een epoxyhars of een membraan. **Zoutbufferende** producten daarentegen laten de zouten wel passeren, maar bufferen deze in hun poriën. In deze poriën kunnen de zouten dan kristalliseren zonder schade te berokkenen. Een **zoutbestendig** materiaal is simpelweg een materiaal dat niet door zouten aangetast wordt. **Zoutwerende** producten zijn quasi een synoniem voor zoutblokkerende producten.

FAQ: is zoutextractie eenvoudig? Gewoon product aanbrengen en klaar?

Neen, laat u niet misleiden: een zoutextractie mag je niet gewoon zien als "ik breng een pleister aan, laat die een week hangen en hop, de zouten zijn weg". Zoutextractie met poultices vergt toch wat **kennis** van het soort zouten, soort ondergrond, werkingsprincipe, enz... In sommige gevallen is zelfs de temperatuur van het aanmaakwater van belang om specifieke zouten in oplossing te laten gaan. Neem dus zeker contact op indien u met dergelijke problematiek geconfronteerd wordt.

FAQ: Moet ik goed ventileren na aanbrengen van de Cemsec als kelderichting?

Neen, dit mag zeker niet! Na het aanbrengen van de Cemsec moet deze cementering de kans krijgen om langzaam uit te harden. Het is dus van het grootste belang dat het vochtgehalte in de kelder hoog blijft. M.a.w.: **sluit ramen en deuren** van de kelder, **dek ventilatiegaten af** en zorg eventueel voor nabevochtiging van de Cemsec.



rewah

Rewah nv
Nijverheidsweg 24
2240 Zandhoven
België

03 475 14 14
info@rewah.com
www.rewah.com

Hebt u nog vragen? Contacteer ons
gerust, onze technische specialisten
staan altijd tot uw beschikking !