



doelgerichte behandeling tegen optrekkend vocht



snel • eenvoudig • doeltreffend • milieuvriendelijk

Internationaal getest door





Optrekkend vocht

De gevolgen van optrekkend vocht manifesteren zich als volgt: verwerking en aantasting van het metselwerk onder invloed van zouten en vorst, aantasting van de afwerking en het schrijnwerk, corrosie van metalen elementen, ontwikkeling van schimmels of zwammen die op hun beurt een nadelige invloed kunnen hebben op de gezondheid van bewoners of gebruikers, sterk verminderde warmte-isolatie van massieve buitenmuren. De zouten zijn de belangrijkste oorzaak van schade. Hoge zoutconcentraties, voornamelijk chloriden en nitraten, verhinderen vaak het optimaal uitdrogen van de muren wegens hun hygroscopische eigenschappen: ze nemen vocht op uit de lucht.

Een correcte behandeling tegen optrekkend vocht bestaat uit twee delen:

1. het capillair opstijgen van water in de muur stoppen met een chemische vochtwerende laag met **DRYZONE**
2. het verwijderen van vochtige en zoutbelaste pleisters en het aanbrengen van een geschikte muurafwerking die de doorgang van restvocht en hygroscopische zouten naar het muuroppervlak moet verhinderen met **REPLA**

Dryzone

DRYZONE emulsie-gel werd speciaal ontwikkeld om het injecteren van muren tegen optrekkend vocht **sneller, eenvoudiger en efficiënter** te maken met meer aandacht voor **gezondheid en milieu**. De gel heeft een stabiele formulatie en een lange houdbaarheid. Tegelijk is DRYZONE werkzaam op een brede waaier van bouwmaterialen.

In tegenstelling tot injectievloeistoffen, die voor 85 à 95 % uit oplosmiddel of drager bestaan (water, alcohol, solvent of paraffine), bevat DRYZONE een heel hoge concentratie actieve ingrediënten: silanen en siloxanen. Bovendien heeft DRYZONE onvergelijkbaar goede spreidingskarakteristieken in het metselwerk, en dit bij de meest diverse eigenschappen van het metselwerk betreffende materiaal, alkalisch gehalte, verzadigingsvochtgehalte, porositeit, zoutbelasting en temperatuur.



- **DRYZONE** is verkrijgbaar in twee verpakkingen: standaard 310 ml kokers die worden geleverd met de bijhorende injectiebuisjes, of foliecartouches van 600 ml die worden verwerkt met het professioneel DRYZONE pistool. Dit specifiek ontworpen pistool is tegelijk, licht, stevig en ergonomisch doordacht.
- **DRYZONE** wordt geïnjecteerd in een reeks boorgaten, bij voorkeur in een horizontale voeg van de muur.
- **DRYZONE** is op extreem eenvoudige wijze aan te brengen, wat het risico op uitvoeringsfouten tot quasi nul herleidt. Het goede resultaat van deze interventietechniek is niet meer afhankelijk van de vakkundigheid en ervaring van de uitvoerder, maar het wordt gewaarborgd door de uitstekende producteigenschappen van DRYZONE.

- **DRYZONE** werd ontwikkeld met zorg voor mens en milieu: de gel is watergedragen, heeft een heel lage toxiciteit, is geurloos en onontvlambaar. DRYZONE is absoluut oplosmiddelvrij en houdt voor de gebruiker dus geen risico in. De sterk geconcentreerde formule beperkt volume en transport.



- **DRYZONE** is het resultaat van langdurig laboratoriumonderzoek (honderden potentiële formules werden ontwikkeld en getest) DRYZONE, de meest grondig geteste injectiegel ter wereld, bestaat sinds 2000 en wordt verkocht in meer dan 30 landen.
- **DRYZONE** heeft een BBA-technische goedkeuring. (British Board of Agrément – lid van de EUtgb – Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw). DRYZONE werd getest en goedgekeurd door het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (België), WTA (Duitsland), OFI (Oostenrijk), University of Portsmouth (UK).





Richtlijnen voor de toepassing van Dryzone

Het behandelen van muren tegen optrekkend vocht gebeurt best bij aanvang van de renovatie- of verbouwingswerken, aangezien U rekening moet houden met een lange droogtijd van het metselwerk.

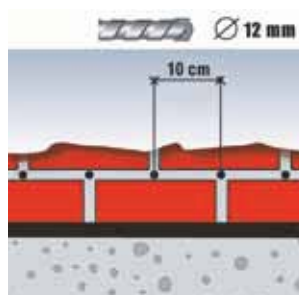
VOORBEREIDING

Vochtproblemen zijn complex en hebben vaak verschillende oorzaken. Een correcte diagnose van de bouwfysische toestand is dus noodzakelijk. Om vóór de aanvang van de DRYZONE injectie alle andere oorzaken dan het capillair optrekken van vocht in de muren te elimineren, controleert U best volgende punten:

- Mogelijke vochtinfiltraties van buitenaf.
- Overbrugging van een bestaande waterkerende laag door het stucwerk: verwijder al de pleister onder deze laag.
- Vuilophoping en vochtbruggen in spouwmuren.
- Het peil van aanaarding, terrassen en paden tegen het gebouw.
- Eventuele lekken in leidingen of rioleringen.

BOORGATEN

Bepaal het niveau van de boorgaten in functie van binnen- en buitenpassen. Injecteer in buitenmuren altijd boven het maaiveld. Verwijder plinten en lambriseringen en maak de te injecteren mortelvoeg vrij: verwijder gipspleisters ter hoogte van de injectie. Dit is essentieel want gipspleisters worden niet gehydrofobeerd door DRYZONE. Meet de dikte van de te behandelen muur. Stel de boordiepte in op de afstandhouder van de boormachine of plak een stuk tape rond de boor op de gewenste boordiepte. De diepte van de boorgaten varieert volgens de



muurdikte. Boor horizontaal gaten met diameter 12 mm in de voeg, met een tussenafstand van 10 cm. Bij muren dikker dan 50 cm boorgaten diameter 14 mm met 12 cm tussenafstand. Wanneer zich in de te behandelen muur een oude horizontale waterkerende laag bevindt (bv. in bitumen of kunststof), verwijder dan alle pleisterwerk onder deze laag en boor de gaten onder de waterkerende laag.

- Massieve binnen- of buitenmuren langs één zijde boren en injecteren.
- Spouwmuren: binnen- en buitenspouwblad apart boren en injecteren.
- Natuursteenmuren en muren met puinvulling: boor en injecteer in de mortel. Probeer de gekozen hoogte zo goed mogelijk aan te houden. Als de steen poreus is, zoals bijvoorbeeld zandsteen, kan ook in de steen zelf geboord worden.
- Muren in tralieblokken, snelbouwsteen, betonsteen, kalkzandsteen, cellenbeton: boor in een horizontale voeg.
- Muren in gelijkde cellenbeton: boor in de blokken zelf, met een tussenafstand van maximum 8 cm.

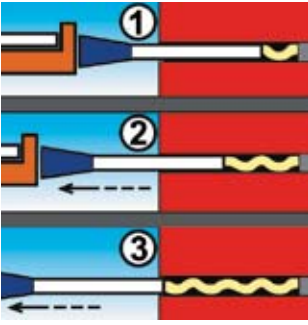
Wanneer niet in de mortel kan worden geboord, mag in de steen geboord worden. In holle stenen nooit meer Dryzone injecteren dan de inhoud van een boorgat.

HOVEEL DRYZONE HEB IK NODIG ?

600 ml		aantal cartouches																
muurlengte		1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	20m	30m
muurdikte	boordiepte																	
10 cm	8 cm	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,6	4
15 cm	13 cm	0,2	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	4,7	7
20 cm	18 cm	0,3	0,6	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	6,4	9,6
30 cm	27 cm	0,5	1	1,5	2	2,5	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	7,1	7,6	10,2	15,3
40 cm	37 cm	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	13,9	20,9
50 cm	47 cm	0,9	1,8	2,7	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8	8,9	9,7	10,6	11,5	12,4	13,3	17,7	26,6
60 cm	57 cm	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,6	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	21,1	31,7

310 ml		aantal kokers																
muurlengte		1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	20m	30m
muurdikte	boordiepte																	
10 cm	8 cm	0,3	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4	5,3	7,9
15 cm	13 cm	0,5	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7	9,4	14
20 cm	18 cm	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	6,4	7	7,7	8,3	9	9,6	12,8	19,2
30 cm	27 cm	1	2	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,3	15,3	20,4	30,5

INJECTEREN VAN DRYZONE



Breng de injectienaald volledig in tot het einde van het boorgat (1). Trek een drietal cm terug. Knijp zacht op de pistoolhendel en vul, terwijl U het pistool geleidelijk terugtrekt (2), het boorgat volledig met de DRYZONE tot op 1cm van het muuroppervlak (3).

Dicht de boorgaten af met een weinig mortel.

Herpleisteren van de muur na injectie met Dryzone

Een vochtige muur heeft veel tijd nodig om te drogen. Algemeen wordt aangenomen dat 1 maand droogtijd nodig is per 2 à 2,5 cm muurdikte, bij normale omstandigheden qua verluchting en verwarming. Pleisterlagen of verflagen op het muuroppervlak kunnen deze droogtijd aanzienlijk verlengen.

Bovendien kunnen bij optrekkend vocht hoge concentraties hygroscopische zouten voorkomen in de muur en de pleisterlagen. Ondanks de doeltreffendheid van DRYZONE kunnen deze hygroscopische zouten vocht opnemen uit de omgevende lucht, waardoor de wand vochtig kan blijven en decoratiematerialen kunnen beschadigd worden. Het verwijderen van de oude pleisterlagen zal deze zouten aan het oppervlak verwijderen, doch het achtergebleven zout in de muur kan opnieuw naar buiten treden en de nieuwe bepleistering aantasten. Er bestaan geen doeltreffende technieken om deze zouten te neutraliseren of uit het metselwerk te verwijderen. Evenmin bestaan er pleisters die deze zouten op lange termijn kunnen blokkeren.

Om de behandeling tegen optrekkend vocht te vervolledigen moet het nieuw afgewerkte muuroppervlak gevrijwaard worden van verdere schade. De ideale oplossing bestaat uit het aanbrengen van het REPLA-systeem voor afwerking van vochtige, zoutbelaste en besmette muren.

- REPLA stopt de doorgang van restvocht en zouten naar het muuroppervlak.
- REPLA is een dampscherm dat hygroscopische vochtname door de zouten in de muur verhindert.
- REPLA verkleint het risico op condensatie.

Meer informatie over REPLA en REPLA Fleece vindt U op www.sbsolutions.eu

AANGRENZENDE MUREN – HOEKEN

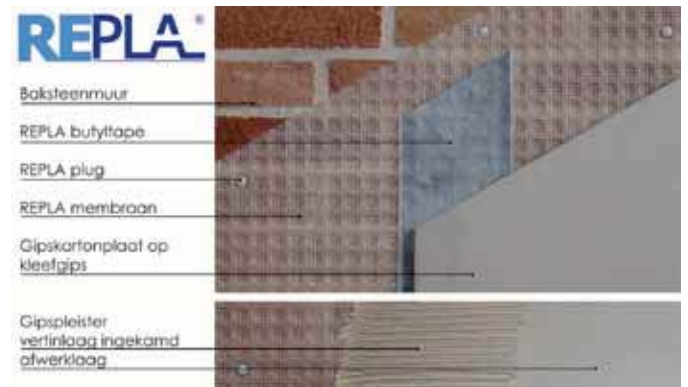
Tussen behandelde muren en aangrenzende muren die geen behandeling vereisen, moet een verticale vochtwerende laag DRYZONE worden aangebracht, tot minimaal 50 cm boven het hoogste stijgniveau van het muurvocht en de zouten. Binnenhoeken schuin inboren, zodat de horizontale muurdoorsnede volledig behandeld wordt met DRYZONE.

REINIGEN VAN MATERIEEL - MORSEN

Gemorste DRYZONE onmiddellijk opvegen en het oppervlak reinigen met water en zeep.

Pistool en de spuitmond spoelen met warm water en zeep: plaats de spuitkop op het lege pistool, hang de injectienaald in een emmer warm water met detergent en beweeg de zuigerstang enkele malen heen en weer om het pistool grondig te spoelen. Demonteer het pistool en wrijf de onderdelen droog met een doek.

REPLA®



Snel en eenvoudig

- Kleine boorgaten in een voeg: geen schade aan de steen
- Snel te injecteren
- Handige 310 ml kokers of 600 ml cartouches - direct bruikbaar zonder overgieten
- Injecteren met een handkitpistool
- Materieel met water te reinigen
- Sterk verminderde kans op uitvoeringfouten
- Op voorhand te berekenen hoeveelheden - geen productverlies
- Toepasbaar zonder risico op bevulling

Doeltreffend en veelzijdig

- Internationaal getest en goedgekeurd door BBA, WTCB, WTA, UOP en OFI.
- Geconcentreerde formule: 65 % silaan – siloxaan.
- Perfecte diffusie en efficiëntie.
- Precieze doseringen – heel gelijkmatige injectie van actief product, steeds in voldoende hoeveelheid
- Toepasbaar op verschillende materialen: baksteen, tralieblokken, cellenbeton, betonblokken, silicaatsteen, porotonsteen, natuursteen, zand-cement ondervloeren...
- Toepasbaar in scheidingsmuren, geen risico op doorslag bij de burens.
- Toepasbaar in dikke maar ook heel dunne muren.
- Succesvol en doeltreffend sinds 2000 – verkocht in meer dan 30 landen.

Milieuvriendelijk

- Niet bijtend - niet ontvlambaar
- Oplosmiddelvrij (V.O.C.)
- Weinig volume en transport
- Geen verspilling of productverlies
- Zonder risico bruikbaar in bewoonde ruimtes



Veiligheid en gezondheid

- DRYZONE buiten bereik van kinderen bewaren. Vermijdt contact met de huid en de ogen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidskaart.
- Om veiligheidsredenen enkel te gebruiken overeenkomstig met het doel en de gebruiksaanwijzing van het product.

Verpakking

Dryzone

- kokers van 310 ml. (14 stuks per doos)
- cartouches van 600 ml. (10 stuks per doos)

Pistool

- Doos met professioneel 600 ml pistool met RVS injectienaald van 40 cm lengte.
- Injectienaalden van 80 cm lengte zijn apart verkrijgbaar.

Opslag

- koel, droog en vorstvrij bewaren - Shelf-life 1 jaar

Meer info

Downloads van de documenten en meer informatie over Dryzone kan U vinden op

www.dryzone.be

Verdeler Benelux

SBsolutions®

SB Solutions BVBA

Drie Sleutelsstraat 74 • B-9300 Aalst • Belgium

Tel: +32 53 41 70 13 • Fax: +32 53 41 70 12

info@sbsolutions.eu • www.sbsolutions.eu

