



doelgerichte behandeling tegen optrekkend vocht



- snel 
- eenvoudig 
- doeltreffend 
- milieuvriendelijk 

## Snel

- Niet boren en injecteren in stappen
- Bij het injecteren geen wachttijden tot verzadiging
- Het metselwerk droogt sneller, want Dryzone brengt geen grote hoeveelheden dragende vloeistof in de muur
- Boren kan in een voeg

## Eenvoudig

- Handige cartouches - direct bruikbaar zonder overgieten - geen productverlies
- Injecteren met een handkitpistool
- Materieel wordt met water gereinigd
- Sterk verminderde kans op uitvoeringfouten
- Op voorhand te berekenen hoeveelheden
- Kleine boorgaten in de voegen: geen schade aan de steen
- Toepasbaar zonder risico op bevuiling

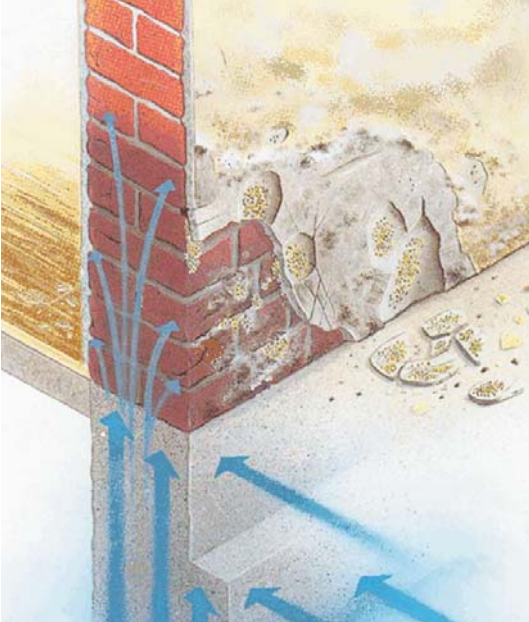
## Doeltreffend

- BBA Technische goedkeuring
- Geconcentreerde formule: 65 % silanen - siloxanen
- Perfecte diffusie en efficiëntie, zelfs in met water verzadigd metselwerk!
- Precieze doseringen – heel gelijkmatige injectie van actief product, altijd in voldoende hoeveelheid
- Toepasbaar op verschillende materialen: baksteen, traieblokken, 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
- Meer dan 1000 km muren werden al met Dryzone behandeld...mèt goed resultaat!

## Mens- en milieuvriendelijk

- Watergedragen
- Niet bijtend - niet ontvlambaar
- Oplosmiddelvrij (V.O.C.) – geen risico op OPS of 'schildersziekte'
- Weinig volume en transport
- Geen verspilling of productverlies
- Zonder risico bruikbaar in bewoonde ruimten





## 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 het aanzien van de bouwmaterialen en het verloren gaan 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 als gevolg van hun hygroscopische eigenschappen.

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
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.

## Dryzone

DRYZONE emulsie-gel tegen optrekkend vocht is het resultaat van doorgedreven onderzoek en meer dan 25 jaar ervaring in de productie van injectiemiddelen tegen optrekkend vocht. DRYZONE werd speciaal ontwikkeld om behandeling tegen optrekkend vocht **sneller, eenvoudiger en efficiënter** te maken met meer aandacht voor **gezondheid en milieu**. Tegelijk is DRYZONE werkzaam op een brede waaier van bouwmaterialen. De gel heeft een stabiele formule en een lange houdbaarheid. De combinatie van deze eigenschappen resulteert in de meest revolutionaire behandelingsmethode tegen optrekkend vocht sinds 45 jaar! 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 (65%) actieve ingrediënten: silanen en siloxanen. Bovendien heeft DRYZONE onvergelijkbaar goede spreidingskarakteristieken in het metselwerk, wat het product tot de meest doeltreffende injectiegel op de markt maakt.

- **DRYZONE** wordt met een handkitpistool ingebracht in een reeks boorgaten in een horizontale voeg van de muur. Boren en injecteren in stappen is niet nodig. Een behandeling met Dryzone gaat gemiddeld 3 x sneller dan een conventionele drukinjectie.
- **DRYZONE** is op extreem eenvoudige wijze aan te brengen, wat het risico op uitvoeringsfouten tot quasi nihil 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 excellente 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 reduceert volume en transport: één doos van 10 cartouches DRYZONE is equivalent aan 100 liter vloeibaar injectieproduct! De milieuvriendelijke en compacte folieverpakking zorgt voor een minimum aan afval.



- **DRYZONE** is het resultaat van langdurig laboratoriumonderzoek (honderden potentiële formules werden ontwikkeld en getest) De tests bewijzen dat DRYZONE een hogere graad van bescherming biedt tegen optrekkend vocht dan injectie of diffusie van chemische vloeistoffen of crèmes.



- **DRYZONE** heeft een BBA-technische goedkeuring. (British Board of Agrément - lid van de EUTgb - Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw).



- **DRYZONE** maakt gebruik van het in de muur aanwezige water om zich door diffusie te verspreiden. DRYZONE heeft het voordeel van een ingebouwde trage polymerisatie die een maximale spreiding van de actieve stoffen in het metselwerk verzekert. Uniek voor DRYZONE is de silaan-dampfase die waterafstotende eigenschappen bezorgt aan het metselwerk dat niet met de gel in aanraking komt. Dit maakt het mogelijk om muren met holtes of puinvulling te behandelen, maar ook holle betonblokken en materialen als snelbouwsteen en cellenbeton.





## Richtlijnen voor toepassing van Dryzone

### VOORBEREIDING

Het behandelen van muren tegen optrekkend vocht gebeurt best bij de aanvang van de renovatiewerken, gezien men rekening moet houden met een lange droogtijd van het metselwerk.

Vochtproblemen hebben vaak verschillende oorzaken. Een correcte diagnose van de toestand is noodzakelijk. Om vóór de aanvang van de injectiewerken alle andere oorzaken dan het capillair optrekken van vocht in de muren te elimineren, controleert men 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.

### BOORGATEN

Bepaal het peil 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.

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 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.



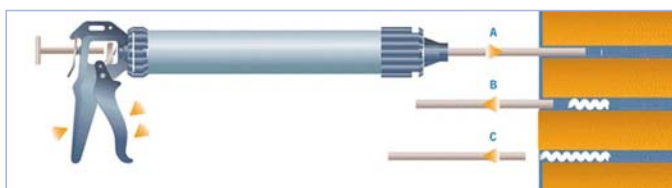
### HOEVEEL 600 ml CARTOUCHES DRYZONE HEB IK NODIG ?

muurdikte	muurlengte boordiepte	1m	2m	3m	4m	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
9 cm	7 cm	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	1,3	2,0	2,6	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6
14 cm	12 cm	0,2	0,5	0,7	0,9	1,2	2,3	3,5	4,7	5,8	7,0	8,2	9,4	10,5	11,7
19 cm	17 cm	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0
29 cm	27 cm	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,1	7,6	10,2	12,7	15,3	17,8	20,4	22,9	25,4
40 cm	37 cm	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	7,0	10,5	13,9	17,4	20,9	24,4	27,9	31,4	34,9
50 cm	47 cm	0,9	1,8	2,7	3,5	4,4	8,9	13,3	17,7	22,1	26,6	31,0	35,4	39,9	44,3
60 cm	56 cm	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	10,6	15,8	21,1	26,4	31,7	36,9	42,2	47,5	52,8



## INJECTEREN VAN DRYZONE

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



Dicht de boorgaten af met een weinig mortel.

## AANGRENZENDE MUREN - HOEKEN

Tussen behandelde muren en aangrenzende muren die geen injectie 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. Demonteer het pistool en wrijf de onderdelen droog met een doek.

# REPLA®



## 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. 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 de oppervlakte 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.

Om de behandeling tegen optrekkend vocht te vervolledigen moet het nieuw afgewerkte muuroppervlak gevrijwaard worden van verdere vochtschade. Een 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 vocht opname door de zouten in de muur verhindert.
- REPLA verkleint het risico op condensatie.

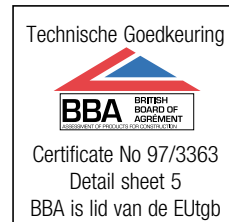
Repla kan worden afgewerkt met handpleister of gipskartonplaat.

Meer informatie over REPLA op [www.safeguardbenelux.com](http://www.safeguardbenelux.com)



## VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Draag beschermende handschoenen.  
Vermijd contact met huid en ogen.  
Het veiligheidsblad (MSDS) van DRYZONE  
is op aanvraag verkrijgbaar



## VERPAKKING

Doos van 10 cartouches van 600 ml.

## OPSLAG

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

## MEER INFO

Downloads van de documenten en meer informatie over Dryzone :

**België** SB solutions BVBA  
Tel: +32 (0)53 41 70 13  
info@dryzone.be

[www.dryzone.be](http://www.dryzone.be)

**Nederland** SB solutions  
Tel: +31 (0)174 78 56 96  
info@dryzone.nl

[www.dryzone.nl](http://www.dryzone.nl)



Dryzone® is protected by patent

