



REYNCHÉMIE NV/SA

Uw partner in
restauratie en
renovatie

2. WATERWERING

RC DRYGEL 80

80% GECONCENTREERDE INJECTIECRÈME OP BASIS VAN ALKOXYSILAAN EN SILOXANEN VOOR INJECTIE TEGEN OPSTIJGEND VOCHT IN MUREN

WTCB RAPPORT DE 622 X 910/EXT N – ATG in aanvraag
Art. 210134

Beschrijving

RC DRYGEL 80 is een gebruiksvriendelijk en ecologisch product, bestaande uit 80% alkoxysilaan en siloxanen geëmulgeerd in water. Door zijn uitgebalanceerde mengeling en hoog actieve stofgehalte is RC DRYGEL 80 zeer doeltreffend tegen opstijgend vocht. Door de overgangsfase van gel naar een dampfase, verspreidt RC DRYGEL 80 zich optimaal in de geïnjecteerde muur zodat men een waterdichte sperlaag verkrijgt. Door de optimale diffusie maakt RC DRYGEL 80 het mogelijk om muren met holtes, barsten en scheuren maar ook holle betonblokken en materialen als snelbouwsteen en cellenbeton te behandelen.

RC Drygel 80 haalt een "hoogst efficiënt product" score bij het WTCB.

Eigenschappen

RC DRYGEL 80 is vrij van solventen (in tegenstelling tot de klassieke injectievloeistoffen die voor 85 à 95% draagmiddelen, meestal solventen, bevatten die verdampen in de woonruimte). Er is met RC DRYGEL 80 geen risico voor de gebruiker of bewoner, geen geurhinder.

Snelheid en eenvoud

- Verspreidt zich gemakkelijk doorheen een mortellaag.
- Snelle injectie in een handomdraai.
- Kant en klare injectiecrème en handige verpakking zodat er geen verlies van product optreedt.
- Er is geen verkeerde toepassing mogelijk.
- Makkelijk vooraf te berekenen welke hoeveelheid van het product men precies nodig heeft (zie tabel).
- Geen schade aan de bakstenen.
- Toepassing zonder risico op spatten – toepassing in aangrenzende muren zonder risico op schade voor de buur.

Doeltreffendheid

- Hoge concentratie van actieve stoffen: 80%.
- Gegarandeerde doeltreffendheid door de fabrikant: RC Drygel 80 is het resultaat van jarenlang uittesten zowel in laboratoria als op werven.
- RC Drygel 80 is gemaakt op basis van alkoxysilaan en siloxanen, die door het Belgische WTCB beschouwd worden als actieve stoffen die uitstekende resultaten geven.
- Toepassing in alle soorten materialen.
- Perfecte verspreiding en dus doeltreffendheid, zelfs in de verzadigde metselwerken – constante en regelmatige injectie van actieve ingrediënten.

Respect voor het milieu en de gezondheid

- Product in gel fase.
- Geurloos en niet ontvlambaar.
- Bevat geen solventen noch paraffines. Er is dus geen gezondheidsrisico voor diegene die het product gebruikt of voor de bewoner van het bewerkte gebouw. Perfect te gebruiken in bewoonde oppervlakten.
- Geen nutteloos transport van vloeistoffen. Gevolg: beperkte transportkosten.
- Geen verlies van product.
- Weinig afval (verpakking).

Werking

De hoge actieve materie van RC Drygel 80 verspreidt zich doorheen de volledige dikte van de muur en wordt vervolgens omgevormd tot een hydrofugerend hars. Deze polymerisatie verloopt over een periode van ongeveer 3 weken, deze periode is noodzakelijk omdat het product optimaal zou kunnen doordringen, tot in de fijnste "haarscheurtjes" die over het algemeen het meest water opnemen en absorberen via het proces van capillariteit. De verspreiding gebeurt eveneens door verdamping van het actieve materie, op die manier worden de materialen die niet direct in verbinding staan met het product eveneens gehydrofugeerd, hetgeen toelaat om zowel muren met holtes, barsten en scheuren maar ook holle betonblokken en materialen als snelbouwsteen en cellenbeton te behandelen.

Ondergrond

RC DRYGEL 80 is geschikt voor fijne en dikke muren bestaande uit de volgende materialen:

Volle baksteenmuren:	Boren in een horizontale mortellaag.
Natuursteenmuren:	Tweezijdig boren in een mortellaag op +/- hetzelfde niveau.
Gevelsteen:	Boren in een horizontale mortellaag.
Cellenbeton:	Boren in de mortellaag indien gemetseld, boren in de cellenbetonblokken indien gelijmd.
Holle en volle betonblokken:	Boren in of net boven een horizontale mortellaag.
Poroton steen:	Boren in of net boven een horizontale mortellaag.
Silicaatsteen:	Boren in een horizontale mortellaag met tussenafstand 8cm.

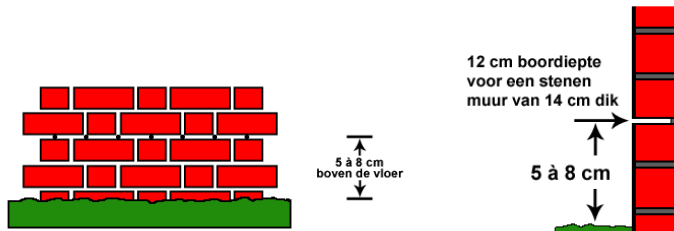
Gebruiksaanwijzing

Voorbereiding van de ondergrond

Verwijder plinten en lambriseringen. Verwijder alle aangetaste pleisters tot boven het niveau van de te behandelen mortellaag. Wanneer reeds een behandeling of injectie tegen optrekkend vocht werd uitgevoerd met een ander product, boor dan de gaten voor RC DRYGEL 80 +/- 5 à 8 cm boven de oude gaten. Bij aanwezigheid van een oude horizontale waterkerende laag vb. in bitumen of kunststof, verwijder dan alle pleisterwerk onder deze laag en injecteer RC DRYGEL 80 zo mogelijk onder de waterkerende laag. Injecteer zo dicht mogelijk bij de vloerpas indien mogelijk op plinthoogte. Injecteer nooit onder het niveau van de buitenpas.

Boren

Boor horizontale gaten met diameter 12 tot 14 mm in de mortellaag of steen, met een tussenafstand van 10 tot 12 cm onder een hoek van 15° a 30°. 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. (zie tabel hieronder)



Opmerking i.v.m. aangrenzende binnenmuren en binnenhoeken:



Tussen geïnjecteerde muren en aangrenzende binnenmuren die geen behandeling vereisen moet een verticale laag RC DRYGEL 80 worden aangebracht. Dit met een minimumhoogte van 120 cm en minimaal 50 cm boven het hoogste stijgniveau van het muurvocht en de zouten. Binnenhoeken dienen schuin ingeboord te worden. (Afstand tussen de boorgaten: 10 tot 12 cm)

Muurdikte	Boordiepte
9 cm	7 cm
14 cm	12 cm
19 cm	17 cm
29 cm	27 cm
40 cm	37 cm
50 cm	47 cm
60 cm	56 cm

- Volle binnen- of buitenmuren: Langs één zijde boren en injecteren.
- Spouwmuur: binnen- en buitenspouwblad apart boren en injecteren.
- Natuursteenmuren en opgevulde muren: boor en injecteer in de mortel. Als de steen poreus is, zoals bijvoorbeeld zandsteen, kan ook in de steen zelf geboord worden.

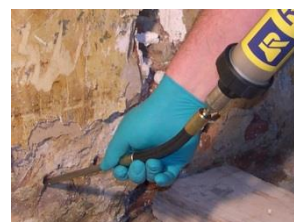
Gereedschap

RC DRYGEL 80 kan op verschillende manieren geïnjecteerd worden Reynchemie heeft hiervoor speciaal een pistool ontwikkeld voor de toepassing met 600 ml worsten.

Manuele injectiepomp



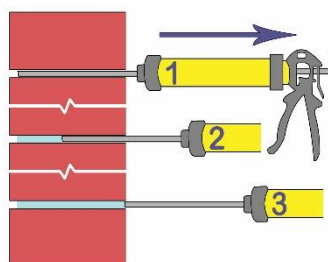
600 ml zak ("worst")



- 1: De drukstaaf en de zuiger tot het maximum uittrekken.
- 2: De zak RC DRYGEL 80 inbrengen in de buis van het pistool.
- 3: Het zichtbare uiteinde van de zak afsnijden of doorprikken.

Injecteren

Breng de injectienaald volledig in tot het einde van het boorgat en trek enkele cm terug. Knijp zacht op de pistoolhendel en vul, terwijl U het pistool geleidelijk terugtrekt, het boorgat volledig met de RC DRYGEL 80 tot op 1 cm van het muuroppervlak. De boorgaten dienen achteraf gedicht te worden met een hydrofoberende mortel. RC DRYGEL 80 kan in één werkfase aangebracht worden in de boorgaten.



Verbruik

Aantal worsten:

Muurlengte	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m
Muurdikte							
10 cm	1	2	3	4	4	5	6
20 cm	2	4	6	7	9	11	12
30 cm	3	5	8	10	13	15	18
40 cm	4	7	11	14	18	21	24

Technische karakteristieken

Type werkstoffen	Alkoxysilaan + Siloxaan
Gehalte actieve werkstoffen	80%
Aspect thixotrope	Thixotrope Gel
Soortelijk gewicht (20°C)	0,9
Vlampunt	64°C (ISO 3679)
Oplosmiddel	Water
pH waarde	Niet van toepassing
Kleur	Wit

Capaciteit van de initiële doeltreffendheid van het product „RC DRYGEL 80”

Rapport WTCB : n° DE 622 X 910/EXT N

Hoeveelheid aangebracht product in de proefstukken

Conform met de procedure beschreven onder 1.1.4 en rekening houdend met een verbruik van 1,25 l/m² muursectie, werden de proefstukken behandeld met 2ml kant-en-klaar product.

Potentiële initiële efficiëntie van het product “RC DRYGEL 80”

Initiële efficiëntie (*) van het product “RC DRYGEL 80”	Vochtigheid van de proefstukken onder toepassing (% t.o.v. de capillaire verzadiging na 24 uur)		
	40 %	60 %	80 %
Vermindering van de capillaire absorptie	76%	65%	60%
Migratie door het materiaal	69%	63%	67%
Klasse (sinds 2013)	Klasse A+	Klasse A+	Klasse A+

(*) gemiddelde waarden. De corresponderende klassen worden bepaald op basis van de waarden in onderstaande tabellen.

Nieuwe classificatie			
Klasse	Efficiëntie	Migratie	Opmerking
A+	≥ 60%	≥ 25 %	Hoogst efficiënt product
A	≥ 40 % en < 60%		Zeer efficiënt product
B	≥ 20 % en < 40 %		Efficiënt product
C	< 20 %	< 25 %	Voldoet niet aan de voorwaarden

Veiligheid

Raadpleeg voor meer informatie de recentste veiligheidsfiche.

Opmerkingen

Hygroscopische zouten zoals chloriden en nitraten voeden zich vooral met opstijgend vocht. Injectie tegen opstijgend vocht weert het transportmiddel van de zouten, maar verhindert de reeds aanwezige zouten niet om schade te veroorzaken. Deze zouten 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. Dergelijke uitbloeiingen kunnen, wanneer zij overvloedig aanwezig zijn, afwerkingslagen losdrukken. In dit geval dienen dergelijke muren behandeld te worden met RC Sulfastop **ZB**. (zie technische fiche) Het is dan ook aan te raden om voor de injectie de muur te controleren op de aanwezigheid van schadelijke zouten zoals nitraten, sulfaten, chloriden, ... Gips kan niet worden gehydrofobeerd met silanen en/of siloxanen. Daarom is het belangrijk dat er nergens gipsbruggen blijven bestaan tussen de natte en behandelde zones. Zelfs bij een correcte injectie tegen opstijgend vocht kan de volledige uitdroging van de muur lang duren. Gemiddeld 1 maand droogtijd per 2 cm muurdikte.

Reiniging gereedschap

Met water direct na gebruik.

Aangetaste oppervlakten onmiddellijk afwassen met warm water en zeep.

Opslag/ Houdbaarheid

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, vorstvrije, goed geventileerde plaats. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en recht op opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Opslaan tussen +10°C en 25°C. 9 maanden na fabricatie in originele, gesloten verpakking.

Verpakking

5kg, 12kg, 25kg, worst 600 ml. (20 worsten per doos)



SR 10-09-2018

Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Reynchemie nv – Industrieweg 25 – 8800 Roeselare

Tel: 051/24.25.27 – Fax: 051/22.98.92 – reynchemie@reynchemie.com – www.reynchemie.com
BTW: BE 0435.567.612 – ING: BE34 3850 6217 0090 – BNP Paribas Fortis: BE71 2850 5691 3969