

## RC DRYGEL 80

### CREME 80% CONCENTRÉE POUR INJECTION CONTRE L'HUMIDITÉ ASCENSIONNELLE DANS LES MURS

#### Humidité ascensionnelle



#### AVANTAGES RC DRYGEL 80

- ✓ 80% de matière active
- ✓ Facile à utiliser et écologique
- ✓ Diffusion parfaite par évaporation
- ✓ "Hautement efficace" selon le BUILDWISE (CSTC)
- ✓ Ne contient pas de solvants et de paraffines
- ✓ Pas de nuisance olfactive ou de nuisance pour l'utilisateur
- ✓ Pas de perte de produit

#### Description

RC DRYGEL 80 est un produit facile à utiliser et écologique, consistant de 80% d'alkoxysilane et siloxanes émulsionnés dans l'eau. Grâce à son mélange équilibré et à sa haute teneur en matières actives, RC DRYGEL 80 est très efficace contre l'humidité ascensionnelle. Du fait de la phase de transition du gel à la phase vapeur, le RC DRYGEL 80 se répand de manière optimale dans le mur injecté pour obtenir une couche barrière étanche. Grâce à la diffusion optimale, RC DRYGEL 80 permet de traiter les murs avec des cavités et des fissures, ainsi que des blocs de béton creux et des matériaux tels que les blocs treillis et le béton cellulaire.

#### Rapport d'essais

RC DRYGEL 80 a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction: rapport n° DE 622X910/EXT F 622X757.

RC DRYGEL 80 obtient la score 'produit hautement efficace' du BUILDWISE (CSTC).

#### Propriétés

RC DRYGEL 80 ne contient pas de solvants (contrairement aux produits d'injection liquides qui contiennent 85 à 95% d'auxiliaires, principalement des solvants, qui s'évaporent dans l'espace de vie). Avec RC DRYGEL 80 il n'y a aucun risque pour l'utilisateur ou le résident et aucune nuisance olfactive.

#### Rapidité et simplicité

- Se diffuse facilement à travers une couche de mortier;
- Injection rapide en un instant;
- Crème prêt à l'emploi et emballage pratique: pas de perte de produit;
- Aucune mauvaise application n'est possible;
- Quantité nécessaire de produit facilement calculable à l'avance (voir tableau);
- Pas de dégâts aux briques;
- Application sans risque d'éclaboussures - application en murs adjacents sans risque de dégâts pour le voisin.

#### Efficacité

- Concentration élevée de matières actives: 80%;
- Efficacité garantie par le fabricant: RC DRYGEL 80 est le résultat d'années d'essais en laboratoire et sur chantier;
- RC DRYGEL 80 est à base d'alkoxysilane et siloxanes, considéré par BUILDWISE (CSTC) comme des matières actives qui donnent d'excellents résultats;
- Application dans tous types de matériaux;
- Diffusion et donc efficacité parfaite, même dans les maçonneries saturées – injection constante et régulière d'ingrédients actifs.

## Respecte l'environnement et la santé

- Produit en phase de gel;
- Inodore et ininflammable;
- Pas de solvants ni de paraffines: pas de risques pour la santé de l'applicateur ou de l'occupant du bâtiment. Utilisable sans aucun risque dans des espaces habités;
- Pas de transports inutiles de liquides: coûts de transport réduits;
- Pas de perte de produit;
- Peu de déchets (emballage).

## Fonctionnement

La matière hautement active du RC DRYGEL 80 se répand sur toute l'épaisseur du mur et se transforme ensuite en une résine hydrophobe. Cette polymérisation se déroule sur une durée d'environ 3 semaines, cette durée est nécessaire pour que le produit pénètre de manière optimale, jusqu'aux plus fines 'fissures capillaires' qui absorbent généralement le plus d'eau par capillarité.

La dispersion se fait également par évaporation de la matière active, de cette manière les matériaux qui ne sont pas directement liés au produit sont également rendus hydrophobe, ce qui permet de traiter les murs avec des cavités et des fissures ainsi que des blocs de béton creux et des matériaux tels que des briques treillis et du béton cellulaire.

## Support

RC DRYGEL 80 convient aux murs fins et épais constitués des matériaux suivants:

Murs massifs en brique	Forages dans une couche de mortier horizontale
Murs en pierre naturelle	Forages des deux côtés dans une couche de mortier au même niveau
Briques de parement	Forages dans une couche de mortier horizontale
Béton cellulaire	Forages dans la couche de mortier si maçonner, forages dans les blocs de béton cellulaire si collé
Blocs de béton creux et massifs	Forages dans ou juste au-dessus d'une couche de mortier
Briques poroton	Forages dans ou juste au-dessus d'une couche de mortier
Pierre silico-calcaire	Forages dans une couche de mortier horizontale avec des espacées de 8 cm

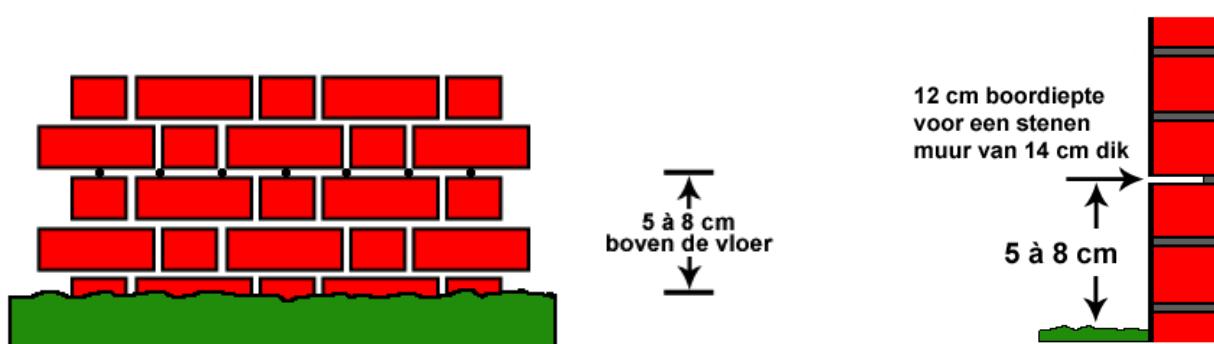
## Instructions d'utilisation

### Préparation du support

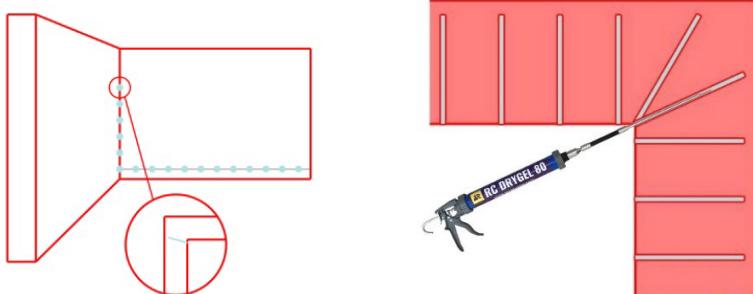
Enlever les lambris et les plinthes. Retirer les enduits contaminés jusqu'au-dessus du niveau de la couche de mortier à traiter. Si un traitement ou une injection contre l'humidité ascensionnelle a déjà été réalisé avec un autre produit, forer les trous pour RC DRYGEL 80  $\pm$  5 à 8 cm au-dessus les anciens trous. En présence d'une ancienne couche horizontale de rétention d'eau, par exemple en bitume ou en plastique, enlever toutes les enduits sous cette couche et injecter RC DRYGEL 80 sous la couche de rétention d'eau si possible. Injectez le plus près possible du sol, si possible au niveau de la plinthe. Ne jamais injecter en dessous du niveau extérieur du terrain.

### Forage

Forer des trous horizontaux d'un diamètre de 14 mm dans la couche de mortier ou de pierre, avec une distance intermédiaire de 10 à 12 cm à un angle de 15° à 30°. Réglez la profondeur de forage sur l'entretoise de la perceuse ou collez un morceau de ruban adhésif autour de la perceuse à la profondeur de forage souhaitée. La profondeur des trous de forage varie en fonction de l'épaisseur du mur (voir tableau ci-dessous).



## Remarque concernant les murs intérieurs et les coins intérieurs adjacents:



Il doit y avoir une couche verticale de RC DRYGEL 80 entre les murs injectés et les murs intérieurs adjacents qui ne nécessitent pas de traitement. Ceci avec une hauteur minimale de 120 cm et un minimum de 50 cm au-dessus du niveau de montée le plus élevé de l'humidité du mur et des sels. Les coins intérieurs doivent être forés en diagonale. Distance entre les trous: 10 à 12 cm.

Epaisseur du mur	Profondeur de forage
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

- Murs massifs: forer et injecter d'un côté.
- Murs creux: cavité intérieure et extérieure forer et injecter séparément.
- Murs en pierre naturelle et murs remplis: forer et injecter dans le mortier. Si la pierre est poreuse, comme le grès, c'est possible de forer dans la pierre elle-même.

## **Outils**

RC DRYGEL 80 peut être injecté de différentes manières. Reynchemie a spécialement développé un pistolet pour l'application de cartouches de 600 ml.

### **Pompe d'injection manuelle**

1: Tirer la tige de pression et le piston jusqu'au maximum

2: Insérer la poche de RC DRYGEL 80 dans le tube

3: Couper l'extrémité visible de la poche ou percer

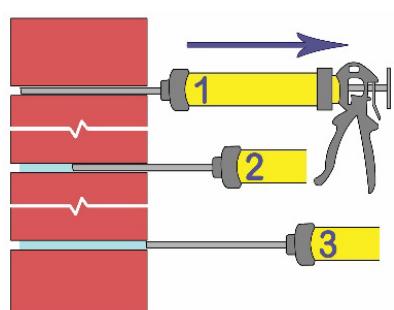


## **Injecter**

Insérez complètement l'aiguille d'injection à l'extrémité du trou de forage et tirez quelques cm en arrière. Appuyez doucement sur la poignée du pistolet et tout en retirant progressivement le pistolet, remplissez complètement le trou avec le RC DRYGEL 80 jusqu'à 1 cm de la surface du mur.

Les trous de forage doivent ensuite être fermés avec un mortier hydrophobe (RC 221).

RC DRYGEL 80 peut être appliqué dans les forages en une seule phase de travail.



## Consommation

Nombre de cartouches :

Épaisseur du mur	Longueur du mur						
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m
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

Quantité en kg :

Épaisseur du mur	Longueur du mur						
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m
10 cm	0,66	1,33	1,99	2,66	3,33	3,99	4,66
20 cm	1,55	3,11	4,66	6,22	7,75	9,33	10,85
30 cm	2	4	6	8	10	12	14
40 cm	2,72	5,44	8,16	10,88	13,61	16,33	19,05

## Caractéristiques techniques

Matières actives	Alkoxy silane + siloxane
Teneur en matières actives	80%
Aspect	Gel thixotrope
Densité (20°C)	0,9
Point d'éclair	64°C (ISO 3679)
Solvant	L'eau
pH	Pas applicable
Couleur	Blanc

## Capacité de l'efficacité initiale du RC DRYGEL 80

Rapport BUILDWISE (CSTC) : n° DE 622 X 910/EXT N

Quantité de produits injectée dans les échantillons. Conformément à la procédure décrite au point 1.1.4. et conforme à une consommation de 1,25 litre/m<sup>2</sup> de section de maçonnerie, les échantillons sont traités à l'aide de 2 ml de produit prêt-à-l'emploi.

Efficacité initiale (*) du produit "RC DRYGEL 80"	Humidité des éprouvettes lors de l'application (% par rapport à la saturation capillaire après 24h)		
	40%	60%	80%
Diminution de l'absorption capillaire	76%	65%	60%
Migration dans le matériau	69%	63%	67%
Classe (depuis 2013)	Classe A+	Classe A+	Classe A+

(\*) valeurs moyennes. Les classes correspondantes sont déterminées sur base du tableau ci-dessous.

Nouvelle classification (depuis 2013)			
Classe	Efficacité	Migration	Remarque
A+	≥ 60%	≥ 25 %	Produit hautement efficace
A	≥ 40 % en < 60 %		Produit très efficace
B	≥ 20 % en < 40 %		Produit efficace
C	< 20 %	< 25 %	Ne remplit pas les conditions

## Sécurité

Consulter la fiche de sécurité la plus récente.

## Remarques

- Avant l'injection, il est conseillé de vérifier la présence de sels nocifs tels que les nitrates, les sulfates, les chlorures... Les sels hygroscopiques tels que les chlorures et les nitrates se nourrissent principalement de l'humidité ascensionnelle. L'injection contre l'humidité ascensionnelle repousse les moyens de transport des sels, mais n'empêche pas les sels déjà présents de causer des dommages. Ces sels, en particulier les nitrates, ont la propriété d'extraire l'humidité de l'air et, même avec une intervention suffisante contre l'humidité ascensionnelle, de maintenir la maçonnerie humide en surface. Une telle efflorescence, lorsqu'elle est abondante, peut détacher les couches de finition. Dans ce cas, ces murs doivent être traités avec RC SULFASTOP ZB (voir la fiche technique).
- Le plâtre ne peut pas être rendu hydrophobe par des silanes et/ou des siloxanes. Il est donc important que des pontages de plâtre ne subsistent pas entre les zones humides et les zones traitées.
- Même avec une injection correcte contre l'humidité ascensionnelle, l'assèchement complet du mur peut prendre beaucoup de temps. En moyenne 1 mois de séchage pour 2 cm d'épaisseur du mur.
- Ne pas appliquer par température inférieure à 5°C. Cela vaut aussi pour la température ambiante que pour la température de la surface sur laquelle le produit sera appliqué.

## Nettoyage des outils

Avec de l'eau immédiatement après utilisation. Laver immédiatement les surfaces affectées à l'eau chaude et au savon.

## Stockage / Durée de conservation

- Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais, à l'abri du gel et bien ventilé. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement fermés et stockés à la verticale pour éviter les fuites. Conserver entre +10°C et 25°C.
- 9 mois après fabrication dans son emballage d'origine fermé.

## Conditionnement

- Cartouche de 600 ml - 20 cartouches par boîte (art.nr. 210134)
- 10 kg (réf. S10483)

## Accessoires



Visitez notre site pour plus de documentation: [www.reynchemie.com/fr/producten/rc-drygel-80](http://www.reynchemie.com/fr/producten/rc-drygel-80)

### Notice légale

Les informations et recommandations contenues dans le présent document ont été rédigées de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Reynchemie, concernant des produits correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales et conformément à nos directives. Étant donné que les conditions pratiques, les matériaux et les supports peuvent varier selon les applications, Reynchemie ne peut garantir ni la commercialisation ni l'adéquation du produit à un usage particulier. L'utilisateur reste responsable d'effectuer des tests préalables afin de vérifier la compatibilité du produit avec l'application envisagée. Toutes les valeurs et propriétés indiquées sont des résultats moyens déterminés à 20 °C ; des écarts raisonnables sont acceptés. Les produits utilisés en combinaison avec ce produit dans le même système d'application (tels que les produits de préparation ou de finition) doivent toujours être appliqués conformément aux instructions figurant dans leurs fiches techniques respectives. Reynchemie se réserve le droit de modifier la composition ou les propriétés de ses produits sans préavis. Sauf dispositions légales impératives, Reynchemie n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une application non conforme de ses produits ou du non-respect des instructions fournies. Les droits de propriété de tiers doivent toujours être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours consulter la version la plus récente de la fiche technique (TDS) et de la fiche de données de sécurité (SDS) locales du produit concerné ; des exemplaires peuvent être fournis sur demande si elles ne sont pas disponibles sur notre site [www.reynchemie.com](http://www.reynchemie.com). La parution du présent document rend caduques toutes les versions antérieures.