



# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Étanchéité réactive, rapide et multifonction

### 2C bi-composant

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est une étanchéité bi-composant à prise rapide à utiliser en système pour étancher des éléments en contact avec la terre dans les nouveaux bâtiments, et pour la rénovation d'anciennes d'étanchéités.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est certifié par la norme technique européenne ETA-18/0326 en tant que revêtement épais polymère modifié et flexible.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est testé selon la norme NF EN 14891

#### Propriétés

- ❖ Étanchéité rapide de bâtiments
- ❖ Agrément Technique Européen (ETA)
- ❖ Mélange simple, pas de primaire nécessaire
- ❖ Très flexible et pontage des fissures
- ❖ Stockage jusqu'à -5 °C
- ❖ Utilisable aussi par pression d'eau négative provisoire (en phase de construction)
- ❖ Recouvrable avec du plâtre, des peintures, des carrelages
- ❖ Contrôle visible de séchage (changement de couleur)
- ❖ Haute résistance aux UV, au gel et au vieillissement
- ❖ Sans bitume ni solvants
- ❖ Certifié selon la fiche DIBt « Évaluation des effets de produits de construction sur sols et nappes phréatiques »
- ❖ Agréée pour l'étanchéité au radon selon ISO 11665
- ❖ Conforme aux exigences de la norme NF EN 14891 « Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé »

#### Domaines d'application

- ❖ Étanchéité de murs de caves, de dalles basses, de fondations, de balcons et terrasses
- ❖ Étanchéité de socles
- ❖ Rénovation d'anciennes étanchéités de bâtiments
- ❖ Réhabilitation partielle d'anciennes étanchéités de toits
- ❖ Entre-étanchéité sous chape
- ❖ Étanchéité horizontale dans et sous les murs
- ❖ Étanchéité des produits aquifères dans les jardins et les aménagements paysagers
- ❖ Étanchéité de réservoirs d'eau
- ❖ Fixation de plaques protectrices et isolantes

#### Supports adaptés

- ❖ Supports minéraux
- ❖ Étanchéités bitumineuses anciennes et cohésives
- ❖ Beaucoup de matières plastiques utilisées dans la construction (tubes / points particuliers)
- ❖ Supports métalliques (métaux ferreux tel que fonte, acier)
- ❖ Supports en bois

#### Préparation du support

Le support doit être en l'état suivant :

- ❖ Sec, propre et à l'abri du gel
- ❖ Cohésif
- ❖ Exclut d'huile, de graisse, d'huile de décoffrage, de produit de cure, de nids de cailloux et de parties friables
- ❖ Cisailer clairement les étanchéités horizontales restantes

Les supports minéraux sont à humidifier (humide mat) avant l'application de la couche de contact ou couche grattée de BOTAMENT® RD 2 The Green 1.

Les supports non-absorbants (par ex. bitume, métal, bois ou plastique) ou produits à base de plâtre doivent être secs.

Avant la première couche d'étanchéité, une couche d'accroche et d'imprégnation réalisée avec BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est indispensable pour créer un contact optimal sur tous les supports et notamment pour fermer les petites cavités en surface des supports minéraux.

#### Points singuliers, cavités à traiter :

- ❖ BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est à mélanger avec 30 % de sable de quartz sec de la granulométrie 0,5 - 1,2 mm. Appliquer dans l'épaisseur nécessaire et lisser.

#### À observer :

- ❖ Nettoyer en profondeur, dégraisser et poncer les pièces rapportées en PVC, acier et cuivre rouge
- ❖ Préparer les supports qui farinent avec le fixateur de surfaces minérales BOTAMENT® D 12
- ❖ Fermeture des cavités, trous et joints profilés ouverts :  
Largeur < 5 mm → avec BOTAMENT® RD 2 The Green 1  
Largeur ≥ 5 mm → avec BOTAMENT® M 36 Speed ou M 35 mortier multifonction

#### Informations techniques

Matériaux de base	dispersion de polymère, ciments spéciaux, additifs
Couleur	vert
Conditionnement	unité de 8 kg 4 kg de comp. fluide (A) 4 kg de comp. poudre (B)  unité de 20 kg 10 kg de comp. fluide (A) 10 kg de comp. poudre (B)
Quantité par palette	33 x 8 kg 12 x 20 kg
Stockage	frais (jusqu'à - 5°C) 12 mois dans son emballage d'origine fermé
Densité	~ 1,18 kg / dm <sup>3</sup>
Valeur S <sub>d</sub> couche sèche :	
2,0 mm	~ 2 m
2,5 mm	~ 2 m
Résistance à la pression	3 N / mm <sup>2</sup>
Taux de mélange	1 : 1
Temps de travail	~ 45 minutes
Épaisseur maximale (humide)	
sans ajout de sable	5 mm
avec ajout de sable	20 mm
Résistance à la pluie	après env. 3 heures
Collage de plaques drainantes et isolantes	après env. 4 heures
Résistance mécanique	après env. 24 heures
Consistance / mise en œuvre	manuelle / mécanique taloche, brosse, machine à projeter...

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Étanchéité réactive, rapide et multifonction

### 2C bi-composant

Température d'application et de support	+5° C à +30° C
<b>Produit de nettoyage</b>	
À l'état frais	eau
À l'état sec	mécaniquement

Ces indications de temps se réfèrent à une température de +23°C et un taux d'humidité relative de 50 %. Des températures supérieures et un taux d'humidité inférieur accélèrent le séchage et des températures basses et un taux d'humidité élevé retardent le séchage.

#### Mise en œuvre

- ❖ Verser le composant B dans le composant A et mélanger ensemble avec un malaxeur à vitesse lente pendant 2 minutes pour obtenir un mélange homogène.
- ❖ Le produit ne devra être en aucun cas mélangé à nouveau.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est appliqué en deux couches (« chargées ») au minimum à l'aide d'une brosse, d'une taloche ou d'une machine de projection.

Avant l'application de la première couche, le support est à préparer et à traiter avec une couche d'imprégnation « grattée » ou « tirée à zéro » (outil conseillé : taloche inox lisse).

Afin de faciliter le calibrage et l'application des couches « chargées », nous conseillons l'utilisation d'un outil de type : peigne cranté de carreleur avec dentelure de 4 x 4 mm.

La charge ainsi appliquée avec l'aspect crantée sera lissée immédiatement afin de créer une couche uniforme et continue.

En présence d'humidité et d'eau sans pression, la deuxième couche peut être mise en œuvre frais sur frais sur la première couche d'étanchéité (dans le cadre d'une application verticale). Dans le cas d'eau sous pression (solicitations modérées), la première couche doit être sèche de telle manière que la mise en œuvre de la deuxième couche ne pourra pas la détériorer.

La mise en place d'un treillis de renfort en fibre de verre n'est pas nécessaire pour BOTAMENT® RD 2 The Green 1.

Pour le recouvrement des joints ainsi que le traitement des points particuliers, angles, raccords et points singuliers, la bande d'étanchéité + les accessoires BOTAMENT® SB 78 doivent d'abord être collées avec BOTAMENT® RD 2 The Green 1 dans la première couche d'étanchéité avec les pièces préformées correspondantes, et enduite avec la deuxième couche. Celle-ci doit être lissée avec un coup de pinceau.

Pour assurer un raccord parfait entre l'étanchéité BOTAMENT® RD 2 The Green et les éléments de menuiseries (seuils de portes et appuis de fenêtres) ainsi que les zones de transition entre les dalles et les murs de soutènement dans les constructions à ossatures en bois (jonction de la longrine béton / bois), nous recommandons l'utilisation en système de la bande d'étanchéité BOTAMENT® PB, bande d'étanchéité élastique en rouleau de 20 ml x 40 cm avec une face autocollante pour la mise en place.

Sur les faces avant des fondations, entre la semelle de fondation et le mur de fondation, BOTAMENT® RD 2 The Green 1 doit descendre d'au moins 10 cm (pour les structures en béton hydrofugé et les éléments préfabriqués, au moins 15 cm).

Le séchage de BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est terminé lorsque l'étanchéité présente une teinte vert foncé généralisée au-devant de son coloris à l'état frais (vert clair lumineux). En plus de ce contrôle optique, nous recommandons généralement la réalisation d'un test in situ qui sera ainsi conservé sur le fond du site de chantier.

Le taux de mélange prédosé par l'usine est à respecter.

Si BOTAMENT® RD 2 The Green 1 doit être pulvérisé (par projection mécanique), nous recommandons de contacter notre service technique avant la première mise en œuvre.

#### Étanchéité des angles et des joints de dilatation dans les parties béton avec une haute résistance à la pénétration d'eau (béton hydrofugé et éléments préfabriqués)

Dans ce cas, BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est appliqué sur une largeur ≥ 30 cm (≥ 15 cm de chaque côté des joints) en deux passes (le treillis de renfort en fibre de verre BOTAMENT® GS 98 à appliquer dans la première passe).

#### Recommandations importantes

Lors de l'application de BOTAMENT® RD 2 The Green 1, toutes les normes et règles de l'art en vigueur doivent être respectées.

L'application de BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ne doit pas être effectuée sur des surfaces ensoleillées.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 n'est pas considéré comme un pare vapeur.

Dans le cas d'une configuration extérieure sur un support horizontal, l'étanchéité BOTAMENT® RD 2 The Green 1 doit être appliquée sur un support ayant une forme de pente (1,5 % min.). La forme de pente est réalisable avec nos mortiers multifonctions BOTAMENT® M 35 et BOTAMENT® M 36 Speed. Si cette configuration est accessible et piétonnable, il est nécessaire de prévoir une protection au poinçonnement adaptée (par exemple : pose de carrelage collé, mise en place d'un revêtement sur plots...).

Lors d'interruptions d'application, BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est à tirer à zéro pour ensuite pouvoir poursuivre le recouvrement ultérieurement. Les interruptions de travaux sur des coins et des angles sont interdites.

En cas de décollement ponctuel du support, la fonction d'étanchéité est maintenue en raison de la résistance intrinsèque du matériau.

Le remblaiement de la tranchée de fondation doit être effectué seulement après séchage complet de BOTAMENT® RD 2 The Green 1 et la pose d'une nappe de protection de soubassement.

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Étanchéité réactive, rapide et multifonction

La norme DIN 18533-1 doit être respectée pour protéger l'étanchéité. Pour cela, nous recommandons l'utilisation des panneaux de drainage BOTAMENT® DS 993.

Nous ne recommandons pas BOTAMENT® RD 2 The Green 1 pour l'application directe sur des métaux non-ferreux (tel que le cuivre, l'aluminium, le zinc, le plomb...).

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 est adapté comme étanchéité sous carrelage conforme à la NF EN 14891 en système avec les colles pour carrelage BOTAMENT®. Nos badigeons d'étanchéité BOTAMENT® M 34 et MS 30 sont adaptés pour une étanchéité durable contre la pression d'eau négative.

Avant l'application de plâtre sur BOTAMENT® RD 2 The Green 1, nous vous recommandons de réaliser une liaison d'adhérence minérale avec le mortier multifonction BOTAMENT® M 35 à l'aide d'une spatule dentelée en réalisant des rainures horizontales sur l'étanchéité complètement sèche.

Pour l'étanchéité de bassins et de réservoirs d'eau, veuillez contacter notre service technique.

### Liste de résistance chimique selon la norme EN 12808

Eau	+
Eau de Javel	+
Bière	+
Acide acétique 5%	-
Acide gras (Oléine)	-
Jus d'orange	(-)
Acide lactique 2%	(-)
Soude caustique 2%	(-)
Acide nitrique 2%	(-)
Vin rouge	+

- + résistant
- (-) résistant au stress occasionnel
- non résistant

La fiche de données de sécurité est à votre disposition sur [www.botament.fr](http://www.botament.fr).

**Remarque :** dans cette fiche technique, les indications données sont le résultat de nos expériences et de notre savoir et sont non-contractuelles. Ces indications sont à adapter suivant les conditions de chantier, d'utilisation et aux sollicitations présentes. Cela étant énoncé, nous garantissons la véracité de ces données dans le strict cadre de nos conditions de vente, de livraison et de paiement.

Les informations complémentaires données par nos collaborateurs ne sont contractuelles que lorsqu'elles sont confirmées par écrit. Dans tous les cas, les règles techniques reconnues sont à respecter. Edition F-2104 Toute nouvelle édition rend caduque la précédente. Les fiches techniques sont à télécharger sur [www.botament.fr](http://www.botament.fr). D1909 MC-CHIMIE division BOTAMENT® 8 Avenue Marchande 57520 Grosbliederstroff

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1

## Étanchéité réactive, rapide et multifonction

### 2C bi-composant

#### Consommation

<b>Domaine d'application</b>	consommation (kg/m <sup>2</sup> )	± couche humide (mm)	± couche sèche (mm)
<b>mortier de rebouchage</b>	0,5- 1,2*	-	-
<b>Étanchéité de bâtiment</b>			
Étanchéité aux éclaboussures et à l'humidité du sol sur les socles selon ETA 18/0326	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm
Étanchéité à l'eau de capillarité dans et sous les murs enterrés selon ETA 18/0326	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm
Étanchéité à l'humidité des sols et à l'eau sans pression selon ETA 18/0326	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm
Étanchéité à l'eau sous pression (faible pression) selon ETA 18/0326	3,3 kg/m <sup>2</sup>	2,8 mm	2,5 mm
Étanchéité à l'eau sous pression (pression élevée) selon ETA 18/0326	5,4 kg/m <sup>2</sup>	4,6 mm	4,0 mm
Étanchéité des joints des éléments béton ayant une forte résistance à la pénétration de l'eau	5,4 kg/m <sup>2</sup>	4,6 mm	4,0 mm
Étanchéité aux effets de l'eau sous pression de l'intérieur	3,3 kg/m <sup>2</sup>	2,8 mm	2,5 mm
Étanchéité pour les classes d'interaction avec l'eau W4-E d'après DIN 18533**	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm
Étanchéité pour les classes d'interaction avec l'eau W1-E pour les supports en béton d'après DIN 18533**	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm
Colle de préparation pour plaques isolantes	1,2 kg/m <sup>2</sup>	-	-
Étanchéité des installations de purin et lisier	3,3 kg/m <sup>2</sup>	2,8 mm	2,5 mm
<b>Étanchéité sous carrelage</b>			
Étanchéité sous carrelage selon NF EN 14891	2,7 kg/m <sup>2</sup>	2,3 mm	2,0 mm

\* En fonction de la rugosité et la planéité du support.

\*\* Les spécifications d'épaisseur de couche selon la DIN 18533 doivent être respectées. Une éventuelle surconsommation est à prévoir pour l'égalisation du support et un travail manuel.