

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Étanchéité réactive, rapide et multifonctionnelle 1C

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal est un système d'étanchéité mono-composant à prise rapide pour l'étancher des éléments en contact avec la terre dans les nouveaux bâtiments, et pour la rénovation d'anciennes étanchéités.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal est certifié par la norme technique européenne ETA-18/0327 en tant que revêtement épais polymère modifié et flexible.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal est testé selon NF EN 15814 et NF EN 14891.

### Propriétés

- ❖ Étanchéité rapide de bâtiments
- ❖ Avec agrément ATE
- ❖ Prêt à l'emploi et pas de primarisation nécessaire
- ❖ Très flexible et pontage des fissures
- ❖ Utilisable facilement en petite quantité
- ❖ Couvrable avec du plâtre, des peintures, des carrelages
- ❖ Contrôle visible de séchage
- ❖ Haute résistance aux UV, au gel et au vieillissement
- ❖ Sans bitume et solvants
- ❖ Testé comme étanchéité liquide sous carrelage
- ❖ Certifié selon NF EN 14891

### Domaines d'application

- ❖ Étanchéité de murs de caves, de dalles basses, de fondations, de balcons et terrasses
- ❖ Étanchéité de socles
- ❖ Étanchéité sous carrelage
- ❖ Rénovation d'anciennes étanchéités de bâtiments
- ❖ Réhabilitation partielles d'anciennes étanchéités de toits
- ❖ Entre-étanchéité sous chape
- ❖ Étanchéité horizontale dans et sous les murs
- ❖ Étanchéité des produits aquifères du GaLaBau
- ❖ Nombreux travaux de réparation possibles

### Supports adaptés

#### Utilisation de BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal comme étanchéité de bâtiments

- ❖ Supports minéraux
- ❖ Étanchéités bitumineuses anciennes et portables
- ❖ Beaucoup de matières plastiques utilisées dans la construction (tubes / points particuliers)
- ❖ Supports métalliques
- ❖ Supports en bois

#### Utilisation de BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 comme étanchéité liquide sous carrelage

- ❖ Supports minéraux
- ❖ Supports métalliques
- ❖ Supports en bois
- ❖ Supports à base de plâtre
- ❖ Panneaux prêts à carreler BOTAMENT<sup>®</sup> BP
- ❖ Anciens revêtements carrelage

### Préparation du support

Le support doit être en l'état suivant :

- ❖ cohésif, propre et hors gel
- ❖ Exempt de graisse, de peinture, de trace de ciment, d'huile de décoffrage, de couche et reste de mortier, de nid de cailloux et de partie friable
- ❖ Cisailer clairement les étanchéités horizontales restantes

Les supports minéraux sont à humidifier avant le passage de la couche de contact ou couche grattée de BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal.

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 avec le BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal est indispensable pour créer un contact optimal sur tous les supports et notamment pour fermer les petites cavités sur la surface des supports minéraux.

#### Points singuliers à traiter :

- ❖ BOTAMENT RD 1 Universal 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

#### A observer :

- ❖ Nettoyer en profondeur, dégraisser et poncer les pièces rapportées en PVC, acier et cuivre rouge
- ❖ Préparer les supports légèrement sablés avec le fixateur de surfaces minérales BOTAMENT<sup>®</sup> D 12
- ❖ Fermeture des trous et joints profilés ouverts :  
Largeur < 5 mm → avec BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal  
Largeur ≥ 5 mm → avec BOTAMENT<sup>®</sup> M 36 Speed ou M 35 Mortier multifonctionnel

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Étanchéité réactive, rapide et multifonctionnelle 1C

### Informations techniques

Matériaux de base	Dispersion de polymère, additifs
Couleur	Vert
Conditionnement	2,5 kg 10 kg 30 kg cartouche de 350 g (12 pièces / carton)
Achat de palettes	144 x 2,5 kg 33 x 10 kg 12 x 30 kg
Stockage	Hors gel, frais et sec minimum 12 mois dans l'emballage d'origine fermé
Densité	~ 1,1 kg/ dm <sup>3</sup>
Valeur S <sub>d</sub> épaisseur de couche sèche:	~ 28 m ~ 35 m
2,0 mm	
2,5 mm	
Sollicitation de pression	3 N/ mm <sup>2</sup>
Temps de travail	> 1,5 heures
Épaisseur maximale (humide)	
sans ajout de sable	5 mm
avec ajout de sable	20 mm
Sollicitation pluie	après ~ 6 heures
Collage de plaques drainantes et isolantes	après ~ 8 heures
Consommation	~ 1,4 kg/ m <sup>2</sup> / mm
Sollicitation mécanique	après ~ 24 heures
Consistance / mise en œuvre	Talochable, pulvérisable et étalable au pinceau
Température d'application et du support	+ 5° C à + 35° C
<b>Produit de nettoyage</b>	
A l'état frais	Eau
A l'état sec	Mécaniquement

Ces indications de temps se réfèrent aux normes climatiques de +23°C et de 50 % en fonction de l'humidité relative. Pour les épaisseurs plus importantes, les temps donnés sont rallongés. Les temps de mise en œuvre et de séchage sont raccourcis par température élevée et ralenties par température plus faible.

### Mise en œuvre

#### Utilisation de BOTAMENT® RD 1 Universal comme étanchéité de bâtiments

BOTAMENT® RD 1 Universal est appliquée en deux couches minimum à l'aide d'un balai, d'une taloche ou d'un pulvérisateur. Avant l'application de la première couche le support est à traiter avec une couche grattée.

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

La mise en place d'un treillis en fibre de verre n'est pas nécessaire pour BOTAMENT® RD 1 Universal. Pour le recouvrement des joints ainsi que la formation de points particuliers, angles d'intérieur, intersections et points singuliers, la bande sanitaire + accessoires BOTAMENT® SB 78 doit être amenée dans la première couche d'étanchéité avec les pièces moulées correspondantes, et enduite avec la deuxième couche. Celle-ci doit être lissée avec un coup de pinceau.

Sur les faces avant des fondations, c'est-à-dire de la plaque de base, BOTAMENT® RD 1 Universal doit descendre d'au moins 10 cm (pour les structures en béton imperméable, au moins 15 cm).

Dans les lieux avec une humidité de l'air importante (comme les liaisons sol/mur les angles entrants sont à traiter avec le BOTAMENT® M 36 mortier multifonctionnel ciment à prise rapide le BOTAMENT® 35 mortier multifonctionnel sous forme de cavets. Avant l'application de la première couche de BOTAMENT® RD 1 Universal, le mortier doit être complètement sec.

Le séchage de BOTAMENT® RD 1 Universal est terminé lorsque l'étanchéité présente une teinte vert foncé généralisée au-devant de son coloris à l'état frais (vert clair lumineux).

Au cas où BOTAMENT® RD 1 Universal doit être pulvérisé, 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)

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

#### Utilisation du BOTAMENT® RD 1 comme étanchéité liquide sous carrelage

Le collage peut s'effectuer ensuite avec BOTAMENT® M 21 Classic/F, M 21 HP, M 29 HP, MULTISTAR®/ MULTILIGHT, MULTISTONE ou BOTAMENT® BTK 200.

Pour le traitement des joints ainsi que les points singuliers comme les angles intérieurs, les joints de dilatation, ou de pénétrations, on utilise le système de bandes BOTAMENT® SB 78 en leur donnant la forme souhaitée et pour ensuite les mettre en œuvre dans la première couche d'étanchéité et puis la maroufler dans la deuxième couche.

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Étanchéité réactive, rapide et multifonctionnelle 1C

### Recommandations importantes

Lors de l'application de l'étanchéité, toutes les normes et règles de l'art en vigueur doivent être respectées.

L'application de BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal ne doit pas être effectuée sur des surfaces ensoleillées.

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

Lors d'un découlement ponctuel du support, la fonction d'étanchéité est maintenue en raison de la grande solidité intérieure du matériau.

Le remplissage de la tranchée doit être effectué seulement après séchage complet de BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal.

Pour la protection de l'étanchéité nous recommandons l'utilisation des panneaux de drainage BOTAMENT<sup>®</sup> DS 993.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal n'est pas considéré comme un pare vapeur.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal est adapté comme étanchéité sous carrelage conforme à la NF EN 14891 « Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé ».

Pour une étanchéité durable contre la pression d'eau négative, nos badigeons d'étanchéité BOTAMENT<sup>®</sup> M 34 et M 30 sont adaptés.

Avant l'application de plâtre sur BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal, nous vous recommandons de réaliser une liaison d'adhérence minérale avec BOTAMENT<sup>®</sup> M 35 mortier multifonctionnel à l'aide d'une spatule dentelée en réalisant des rainures horizontales sur l'étanchéité complètement sèche.

Pour le scellement de piscines et de réservoirs d'eau, veuillez contacter notre service technique.

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

**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 véricité 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-1901. Toute nouvelle édition rend caduque la précédente. Les fiches techniques sont à télécharger sur [www.botament.fr](http://www.botament.fr).  
MC Chimie Sàrl division BOTAMENT<sup>®</sup> 8 Avenue Marchande 57520 Grosblierstroff

<b>CE</b>	
0770	
BOTAMENT GmbH & Co.KG Am Kruppwald 1 D - 46238 Bottrop	
15	
3410100	
ETA -18/0327	
BOTAMENT RD 1 Universal	
Ist eine flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung für die Bauwerksabdichtung. Die Beschichtung ist hoch flexibel, rissüberbrückend, frostbeständig und UV-beständig. EAD 030295-00-0605	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandklassifizierung	Klasse E
Rissüberbrückende Eigenschaften	Klasse C32
Regenbeständigkeit	See ETA-18/0327
Wasserbeständigkeit	See ETA-18/0327
Haftzugwert nach Wasserlagerung	See ETA-18/0327
Dampfdiffusion	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} \geq 14050$
Bestimmung der Kohlendioxidindiffusion	$\mu_{\text{CO}_2} \geq 200$
Bestimmung der Wasserdichtheit	See ETA-18/0327
Bestimmung der Druckfestigkeit	Klasse C28
Wasserdichtheit nach Belastung	See ETA-18/0327
Frost-Tau-Widerstand	See ETA-18/0327
Trockenschichtdicke	See ETA-18/0327
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	See ETA-18/0327
Bestimmung der Wasserdichtheit im System	See ETA-18/0327
Umweltwirkungskategorie	NPD

<b>CE</b>	
0761	
BOTAMENT GmbH & Co.KG Am Kruppwald 1 D - 46238 Bottrop	
15	
3410100	
EN 14891:2012	
BOTAMENT RD 1 Universal	
Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Dispersionsprodukt mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei niedrigen Temperaturen (-20°C) und beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser	
EN 14891: DM O2P	
Anfangshaftzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wasserundurchlässigkeit	keine Wasserdurchdringung
Rissüberbrückung bei Normalbedingungen	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Chlorwasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Rissüberbrückung bei niedrigen Temperaturen (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Étanchéité réactive, rapide et multifonctionnelle 1C

### Consommation

<i>Domaine d'application</i>	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 18/0327	2,9	2,7	2,0
Étanchéité à l'eau de capillarité dans et sous les murs enterrés selon ETA 18/0327	2,9	2,7	2,0
Étanchéité à l'humidité des sols et à l'eau sans pression selon ETA 18/0327	2,9	2,7	2,0
Étanchéité à l'eau sous pression (faible pression) selon ETA 18/0327	3,6	3,3	2,5
Étanchéité à l'eau sous pression (pression élevée) selon ETA 18/0327	5,8	5,4	4,0
Étanchéité de joints dans les éléments en béton et les éléments en béton imperméable Étanchéité des transitions des bétons étanches	5,8	5,4	4,0
Étanchéité aux effets de l'eau sous pression de l'intérieur	3,6	3,3	2,5
Étanchéité pour les classes d'interaction avec l'eau W4-E d'après DIN 18533**	2,9	2,7	2,0
Étanchéité pour les classes d'interaction avec l'eau W1-E pour les supports en béton d'après DIN 18533**	2,9	2,7	2,0
<b>Étanchéité sous carrelage</b>			
Verbundabdichtung für die Wassereintragsklassen W0-I bis W2-I (Wand)*** Étanchéité composite pour les classes d'interaction avec l'eau 0-I à W2***	0,8	0,7	0,5
Étanchéité composite pour les classes d'interaction avec l'eau W2-I à W3-I pour les balcons, les logias, les pergolas****	2,9	2,7	2,0
Étanchéité sous carrelage selon NF EN 14891	2,9	2,7	2,0

\* en fonction de la rugosité et la planéité du support

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

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

\*\*\*\* Pour ce cas, nous vous recommandons d'obtenir un accord écrit de votre client pur ce type d'application.