

# BOTAMENT® RA 170

## Étanchéité résineuse bi-composante

BOTAMENT® RA 170 est une étanchéité sous carrelage pour l'usage en intérieur et extérieur.

BOTAMENT® RA 170 est particulièrement adapté pour l'usage en piscine et les étanchéités des surfaces fortement sollicitées chimiquement et par l'eau comme par exemple dans les industries agroalimentaires et tunnels de lavage. En plus BOTAMENT® RA 170 peut être utilisé comme couche de protection pour les garages ou les sols de cave.

### Propriétés

- ❖ Très flexible
- ❖ Pontage des fissures
- ❖ Répond aux exigences des classes allemandes A, B et C
- ❖ Haute résistance chimique
- ❖ Pour des surfaces mécaniquement sollicitées
- ❖ Pour des supports ferreux

### Domaines d'application

Étanchéité de

- ❖ béton, béton léger et béton cellulaire
- ❖ Maçonnerie jointoyée
- ❖ Chapes ciment
- ❖ Enduits des catégories CS II, CS III et CS IV, selon la norme NF EN 998 (résistance à la compression  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>)
- ❖ Panneaux prêts à carreler BOTAMENT® BP
- ❖ Plaques en fibre de ciment

Avant toute utilisation du BOTAMENT® RA 170 sur une chape asphalte coulé, veuillez contacter notre service technique.

### Préparation du support

Le support doit être :

- ❖ Sec et hors gel
- ❖ Cohésif
- ❖ Exclut de graisse, de peinture hydrosoluble, de laitance de ciment, d'huile de décoffrage et de parties friables
- ❖ Parfaitement aligné horizontalement et verticalement

### À observer:

- ❖ Fissures dans le support à traiter avec le BOTAMENT® A 60 ou BOTAMENT R® 70
- ❖ Egaliser le support non régulier
- ❖ Les supports minéraux sont à primeriser avec BOTAMENT® E 120
- ❖ Les supports poreux et avec des points singuliers sont à traiter avec une couche grattée de BOTAMENT® E 120 et sable de quartz de granulation 0,1-0,3 mm séché par le feu en proportion de mélange 1:1
- ❖ Sur les supports acier, les rendre rugueux mécaniquement (s'assurer de la protection contre la corrosion)

Si BOTAMENT® E 120 ne peut être recouvert en 24 heures, la couche de primaire fraîche doit être sablée avec le sable de quartz de granulation 0,1-0,3 mm séché par le feu.

### Informations techniques

Matériaux de base	Système polyuréthane bi-composant
Couleur	gris
Conditionnement	Unité de 9 kg 6 kg composant (A) 3 kg composant (B)
Stockage	Frais et hors gel 12 mois minimum dans un emballage d'origine fermé
Densité	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Valeur S <sub>d</sub>	~ 54 m/ mm épaisseur de la couche sèche
Viscosité	~ 3500 mPa·s
Anmischverhältnis	2 (A): 1 (B)
Durée pratique d'utilisation	~ 20 minutes
<b>Consommation</b>	
Comme étanchéité sous carrelage	~ 1,1 kg/ m <sup>2</sup> / mm
Comme couche de protection	~ 0,6- 1,2 kg/ m <sup>2</sup> (en fonction du support)
Intervalle entre la première et la deuxième application	$\geq 12$ heures
Intervalle entre la dernière application et la pose de carrelage	$\geq 12$ heures
Circulable	après ~ 12 heures
Sollicitation mécanique	après ~ 7 jours
Température de travail et du support	+ 10° C à + 30° C
Nettoyage	Diluant

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

# BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170

## Étanchéité résineuse bi-composante

### Mise en œuvre

- ❖ Verser le composant B dans le composant A et à mélanger ensemble avec un mélangeur au moins de 3 minutes
- ❖ Pour éviter une erreur de mélange BOTAMENT RA 170, verser les deux composants dans un conditionnement neutre. (le bidon est à gratter de façon optimale) et ensuite mélanger une nouvelle fois

Le rapport de mélange est à respecter.

### Étanchéité sous carrelage avec BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170:

- ❖ Le mélange terminé sera mis en place sur la surface à l'aide d'une taloche en caoutchouc ou un rouleau et pendant la mise en place un débulleur doit être utilisé pour débuller
- ❖ La dernière couche se passera avec un rouleau à poils courts sur la couche précédente qui aura préalablement séché

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 doit au minimum passé sur deux couches.

L'épaisseur sèche de l'étanchéité est au minimum 1,0 mm (correspond à une couche humide de 1,1 mm).

Pour la pose du carrelage, la couche supérieure de BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 est à sabler avec du sable de quartz d'une granulométrie 0,5 - 1,2 à l'état frais.

La pose du revêtement céramique peut être réalisée avec BOTAMENT<sup>®</sup> EF 500<sup>EK 500</sup>, MULTISTONE<sup>®</sup> ou BOTAMENT<sup>®</sup> TK 150.

Pour les angles d'intérieur et les joints, la bande d'étanchéité système BOTAMENT<sup>®</sup> SB 78 doit être intégrée dans la première couche et être recouvert avec la deuxième.

Pour l'étanchéité des surfaces verticales, les fibres TX 19 sont mélangées en plus jusqu'à un poids de ~ 3- 5 %.

### Couche de protection avec BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170:

- ❖ Le mélange terminé sera mise en place sur la surface à l'aide d'une taloche en caoutchouc ou un rouleau et pendant la mise en place un débulleur doit être utilisé pour débuller
- ❖ La dernière couche se passera avec un rouleau à poils courts sur la couche précédente qui aura préalablement séché

Les couches de protection de BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 doivent au minimum passées sur deux couches.

Pour réaliser une couche antidérapante, préparer le produit panaché pour la dernière couche avec un sable d'une granulométrie 0,1 - 0,3 mm (par exemple avec du sable H 32) jusqu'au maximum de ~ 10- 20 % de poids.

### Recommandations importantes

Le taux d'humidité résiduelle d'un support ciment ne doit pas dépasser les 6 % .Les supports béton doivent avoir 28 jours au minimum et le taux d'arrachement d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>. BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 est à protéger pendant le séchage contre l'humidité.

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 doit être mélangé entièrement et une humidité provenant du support est à éliminer.

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 ne doit être utilisé seulement avec les produits mentionnés dans cette fiche technique.

En extérieur (avec les rayons UV), le BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 peut se décolorer mais cela n'a aucune influence sur sa fonctionnalité.

Dans de rare cas, les pneus des voitures peuvent laisser des traces sur la vitrification.

Lors de la préparation des matériaux époxydiques, des irritations de peau allergiques peuvent surgir chez les personnes sensibles. Un habit de protection adapté doit être porté lors de la préparation. Pour des compléments d'informations veuillez-vous référer aux règles professionnelles en rigueur.

Pendant l'utilisation de BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 veillez à ventiler le chantier.

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 n'est pas adapté pour les étanchéités contre la pression d'eau négative.

Toute exigence au niveau chimique, thermique et mécanique doit être prise en compte avec notre service technique avant toute application du BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170.

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 est exclusivement pour des zones professionnelles.

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

Pour un résultat optimal, nous conseillons un essai sur le chantier en conditions réelles.

**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 1311. Toute nouvelle édition rend caduque la précédente. Les fiches techniques sont à télécharger sur [www.botament.fr](http://www.botament.fr).  
BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe 29 rue des Frères Lumière F-69740 GENAS