

## Dossier technique système Mastix

B02

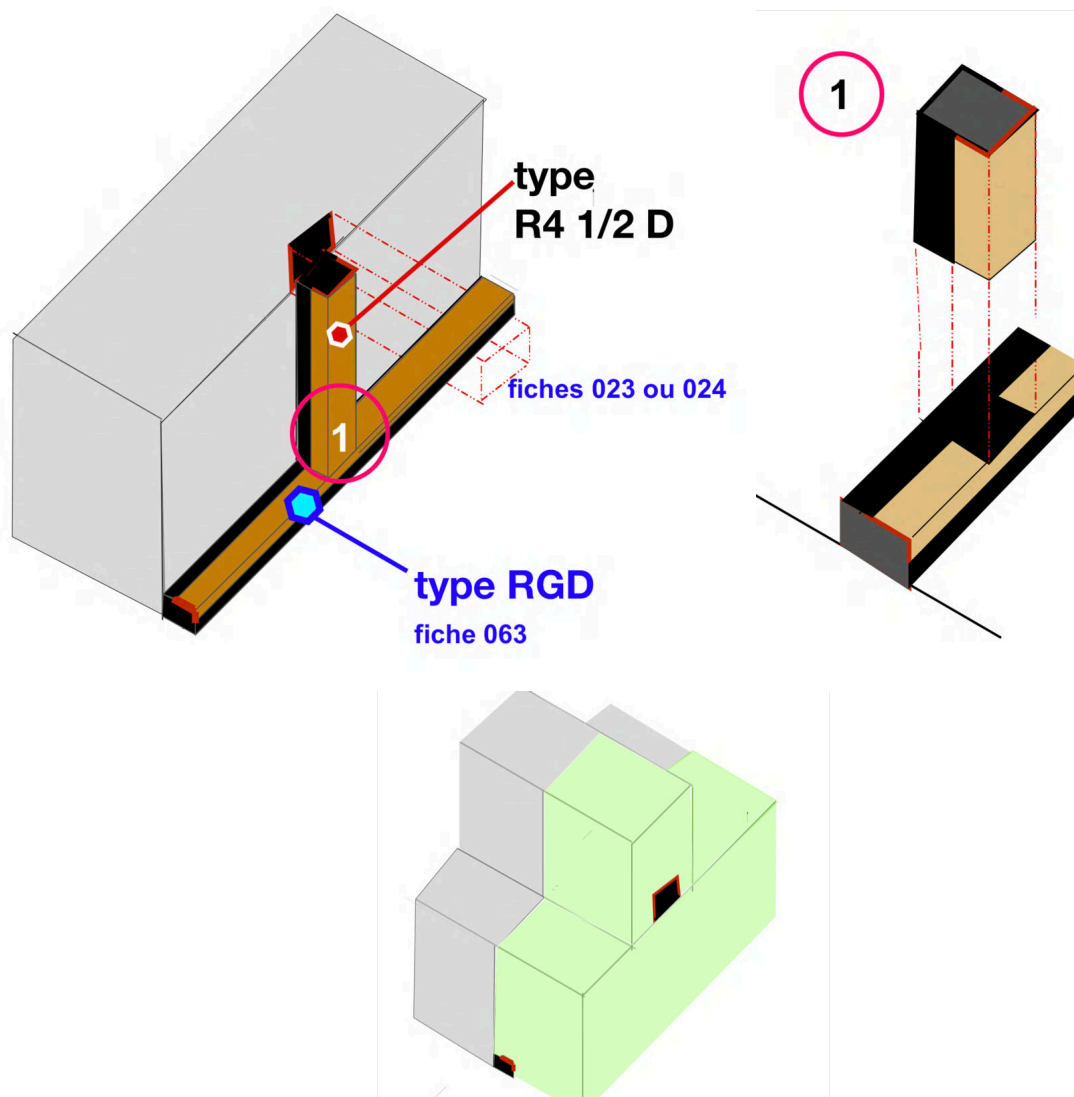
### Étanchéité des joints de retrait

Radier Existant/Nouveau Radier - Radier/Murs

Variante avec bandes types RGD - R4 - R

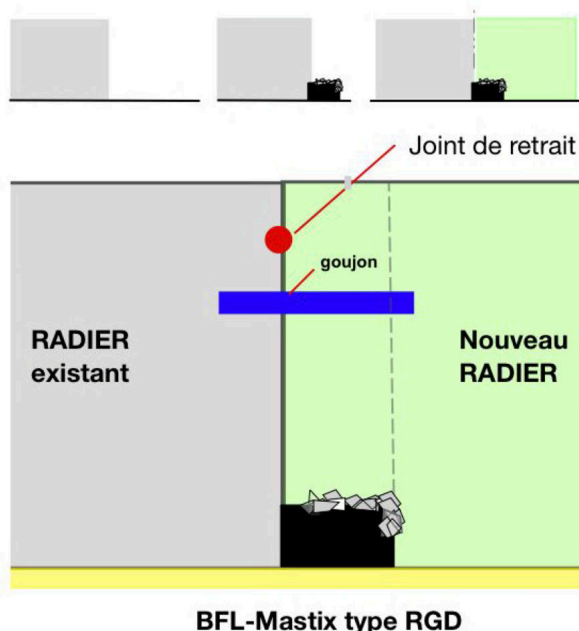
### Variante 1 avec bandes type RGD

Fiches 063 - 023 - 024



Le système Mastix est simple à l'emploi et naturellement compatible avec le béton et les ouvrages en béton.

© mastix sa 2018 /JM/ B02 10.18 certifié ISO 9001/2000



### Joint de retrait ou de contrôle

Fissure créée par la rétraction du béton lors de son durcissement, en l'absence d'armatures de liaison.

**Passage par lequel l'eau peut circuler.**

### Choix d'un profil type RGD

Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) page 52

### Collage des bandes type RGD

- 1.- Préparation
- 2.- Collage sur le béton de propreté et sur le béton du radier existant avec la colle Mastix MS-Polymer.
- 3.- Contrôle de la pose

Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) pages 74 -78 - 79 - 80

### 1. Description du type RGD

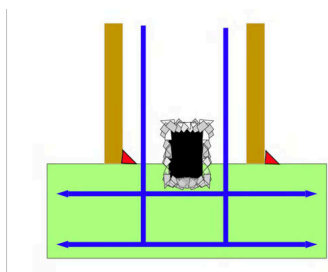
Les bandes BFL-Mastix type RGD se composent d'un noyau partiellement gravillonné. Le noyau est constitué d'un matériau souple et étanche à base de caoutchouc élastomère bitumineux.

**L'enveloppe de gravillons qui recouvre le noyau des bandes type RGD est constituée de gravillons 4/8 mm rugueux et poreux, non alcali-réactifs.**

**Ces gravillons sont solidement et mécaniquement ancrés dans le noyau.**

### 3. L'étanchéité des pieds de coffrage

Une attention particulière sera portée à l'étanchéité des pieds de coffrage afin d'éviter la perte de la laitance de ciment. Cette perte de laitance entraîne la formation de nids de gravier (nids d'abeille). L'eau pourra circuler.



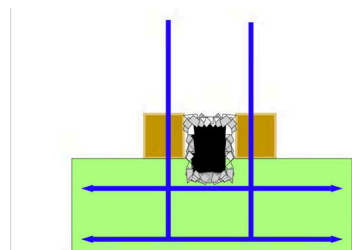
### 2. L'étanchéité du béton

La technologie du béton permet de disposer de bétons étanches.

Un béton prêt à l'emploi correctement formulé est suffisamment étanche pour s'adapter à toutes les situations des ouvrages.

### 4. Protection des bandes BFL-Mastix

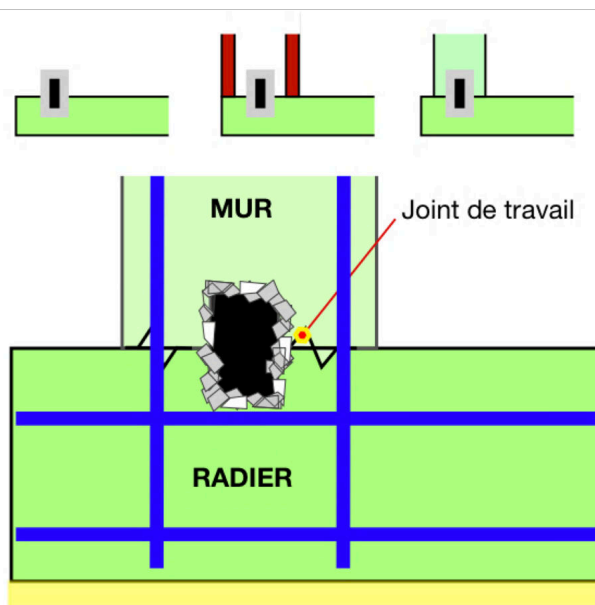
Pour éviter que les bandes BFL-Mastix soient détériorées sur les zones de circulations le chantier, il convient de protéger les bandes avec des carrelets en bois.



**Le système Mastix est simple à l'emploi et naturellement compatible avec le béton et les ouvrages en béton.**

**Radier/Murs**

**Bandes BFL-Mastix type R4** à incorporer dans le béton du radier



**BFL-Mastix type R4**

**Joint de travail ou de construction**

Interface entre deux étapes de bétonnage.

**Passage par lequel l'eau peut circuler.**

**Choix d'un profil type R4**

Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)  
page 15

**Pose des bandes type R4**

- 1.- Préparation
  - 2.- Incorporation des bandes dans le béton frais du radier et raccords des bandes.
  - 3.- Contrôle de la pose
- Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)  
pages 76 - 77- 80

**1. Description du type R4**

Les bandes BFL-Mastix type R4 se composent d'un noyau totalement gravillonné.

Le noyau est constitué d'un matériau souple et étanche à base de caoutchouc élastomère bitumineux.

**L'enveloppe de gravillons qui recouvre totalement le noyau des bandes type R4 est constituée de gravillons 4/8 mm rugueux et poreux, non alcali-réactifs.**

**Ces gravillons sont solidement et mécaniquement ancrés dans le noyau.**

**2. Liaison avec le béton frais**

L'étanchéité d'un joint de travail ne se réalise pas si du béton frais entre en contact avec un matériau non absorbant comme par exemple le verre, l'acier ou les matériaux synthétiques.

**Le béton frais se lie parfaitement avec la partie gravillonnée des bandes BFL-Mastix R4**

**3. Cheminement de l'eau**

La liaison des bandes au béton frais empêche tout cheminement de l'eau aussi bien autour des bandes que le long des bandes dans un joint de travail.

**Le cheminement de l'eau dans les joints de travail provoque des dégâts ou dans certaines circonstances peut aboutir à la ruine d'un ouvrage.**

**4. Intempéries sur le chantier**

**Incorporées dans le béton d'un radier, les bandes BFL-Mastix type R4 ne craignent ni la pluie, ni la neige, ni le gel.**

**5. Durabilité**

Ce n'est qu'à la démolition d'un ouvrage que les bandes BFL-Mastix seront dissociées du béton.

**On peut considérer les bandes BFL-Mastix comme des éléments constitutifs du béton.**

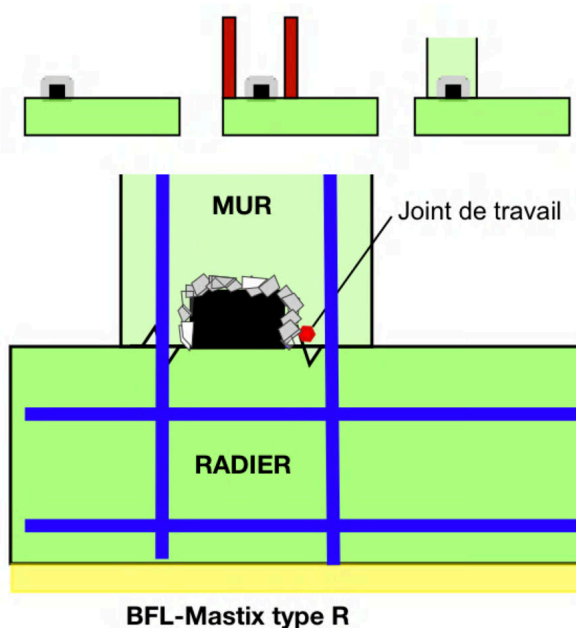
**Le système Mastix est simple à l'emploi et naturellement compatible avec le béton et les ouvrages en béton.**

## Fiche technique BFL-Mastix Etanchéité des joints de travail

024

### Radier/Murs

Bandes BFL-Mastix type R à coller sur le béton durci du radier



### Joint de travail ou de construction

Interface entre deux étapes de bétonnage.

**Passage par lequel l'eau peut circuler.**

### Choix d'un profil type R

Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)  
page 23

### Collage des bandes type R

- 1.- Préparation
- 2.- Collage sur le béton sec ou humide du radier avec la colle Mastix MS-Polymer
- 3.- Contrôle de la pose

Consulter le catalogue Mastix sur [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)  
pages 74 -78 -79 - 80

### 1. Description du type R

Les bandes BFL-Mastix type R se composent d'un noyau partiellement gravillonné.

Le noyau est constitué d'un matériau souple et étanche à base de caoutchouc élastomère bitumineux.

**L'enveloppe de gravillons qui recouvre le noyau des bandes type R est constituée de gravillons 4/8 mm rugueux et poreux, non alcali-réactifs.**

**Ces gravillons sont solidement et mécaniquement ancrés dans le noyau.**

### 2. Liaison avec le béton frais

L'étanchéité d'un joint de travail ne se réalise pas si du béton frais entre en contact avec un matériau non absorbant comme par exemple le verre, l'acier ou les matériaux synthétiques.

**Le béton frais se lie exclusivement avec des matériaux poreux qui absorbent l'eau, comme les bandes type R.**

### 3. Cheminement de l'eau

La liaison des bandes au béton frais empêche tout cheminement de l'eau aussi bien autour des bandes que le long des bandes dans un joint de travail.

**Le cheminement de l'eau dans les joints de travail provoque des dégâts ou dans certaines circonstances peut aboutir à la ruine d'un ouvrage.**

### 4. Intempéries sur le chantier

**Collées sur le béton d'un radier, les bandes BFL-Mastix type R ne craignent ni la pluie, ni la neige, ni le gel.**

### 5. Durabilité

Ce n'est qu'à la démolition d'un ouvrage que les bandes BFL-Mastix seront dissociées du béton.

**On peut considérer les bandes BFL-Mastix comme des éléments constitutifs du béton.**

**Le système Mastix est simple à l'emploi et naturellement compatible avec le béton et les ouvrages en béton.**

© mastix sa 2018 /JM/ 024 0318 certifié ISO 9001/2000