



## **L'étanchéité des joints dans les ouvrages en béton**

**L'eau s'infiltré par les fissures provoquées par les mouvements qui se produisent inévitablement dans tous les ouvrages en béton.**

Les fissures se produisent au droit des joints de construction, de retrait, de tassement et de dilatation.

C'est dans la plupart des cas l'utilisation de produits inadaptés en raison d'un manque d'adhérence qui est la cause des désordres observés.

**Les bandes BFL-Mastix  
apportent une solution à  
un problème technique  
non résolu**

# Que Faire ?

## pour obtenir l'étanchéité des joints dans les ouvrages en béton

**Il faut prescrire des produits qui sont**  
**étanches, déformables,**  
**rugueux et poreux**

**pour :**

- **constituer** une barrière au passage de l'eau.
- **absorber** durablement les mouvements qui se produiront dans les ouvrages au cours de leur durée de service.
- **se lier** intimement au béton.

**Si ces conditions sont remplies,**  
**il faut sur les chantiers :**

- **former** le personnel de pose
- **organiser** la pose
- **contrôler** la pose des produits

# Le système MASTIX

## apporte une réponse

**Le système MASTIX** répond à toutes les exigences requises pour constituer une barrière étanche et durable au passage de l'eau dans les différents joints rencontrés dans des ouvrages en béton.

**Le système MASTIX** est constitué de bandes BFL-Mastix regroupées en types et profils de bandes.

**Les bandes BFL-Mastix** se présentent sous la forme d'une combinaison de deux matériaux:

- **un noyau** en caoutchouc souple et déformable destiné à absorber les mouvements dans les ouvrages.
- **des gravillons** qui recouvrent complètement ou partiellement ce noyau. La fonction des gravillons est d'assurer une liaison étanche et durable avec le béton frais contre les infiltrations d'eau par les joints. Les gravillons non alcali-réactifs, de 4/8 mm sont solidement ancrés dans le noyau.



**1** noyau des bandes BFL-Mastix

**2** gravillons incrustés dans le noyau

C'est grâce aux gravillons incrustés dans le noyau que les bandes BFL-Mastix se lient intimement au béton frais.

# Les bandes BFL-Mastix

**Huit types de bandes sont proposés,** ils se différencient par un recouvrement différent des gravillons sur le noyau des bandes.

**Chaque type de bandes comprend des profils** de différentes dimensions

**Le choix du type de bandes et du profil à utiliser dépend** du joint, de la nature des eaux et du type d'ouvrage.

**Trois modes de pose** des bandes BFL-Mastix sont utilisés :

- **l'incorporation** dans du béton frais
- **le collage** sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher
- **la fixation** dans un coffrage



*Collage vertical*



*Collage sur une surface rugueuse*

# Huit types de bandes BFL-Mastix répondent à tous les cas d'étanchéité rencontrés sur les ouvrages

Types de bandes	Solutions pour l'étanchéité
R4 *	des joints de construction des joints de reprise de bétonnage
R *	des joints de construction des joints de reprise de bétonnage
R4 1/2 D *	des joints de retrait et de tassement
R4 1/2	des joints de retrait et de tassement
RG	des joints d'angle
RGD	des joints d'angle avec mouvements
RB	des joints de retrait programmés
N	des assemblages d'éléments préfabriqués

\* leader

## Bandes BFL-Mastix

# Type R4

**pour l'étanchéité des joints de construction, de reprise de bétonnage**



### Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur les quatre faces.

### Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type R4 présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton

### Utilisations

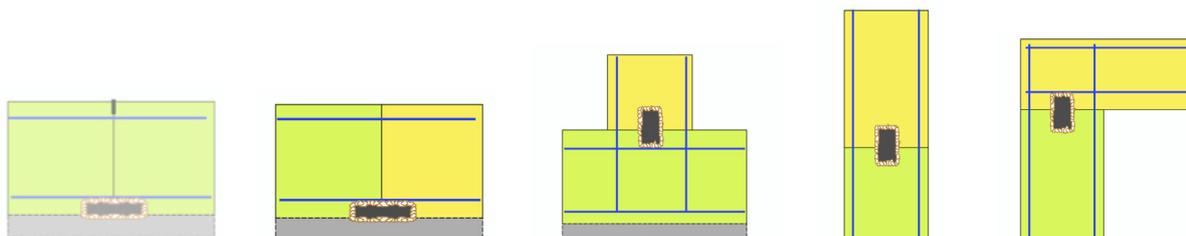
entre les étapes du radier, entre radier et mur, entre les étapes d'un mur, entre dalle et mur. etc ...

### Les profils

sept profils sont à disposition.

### La pose

Les bandes BFL-Mastix type R4 sont incorporées dans le béton frais.



# Bandes BFL-Mastix

# Type R

**pour l'étanchéité des joints de construction, de reprise de bétonnage**



## Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur trois faces, une face est réservée au collage des bandes.

## Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type R présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton

## Utilisations

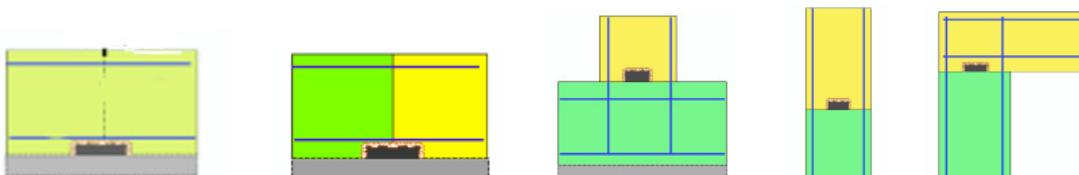
entre les étapes du radier, entre radier et mur, entre les étapes d'un mur, entre dalle et mur. etc. lorsqu'il y a des armatures de liaison.

## Les profils

huit profils sont à disposition.

## La pose

Les bandes BFL-Mastix type R sont collées sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher.



# **Bandes BFL-Mastix**

# **Type R4 1/2 D**

## **pour l'étanchéité des joints de retrait et de tassement**



### **Caractéristiques**

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur le demi-périmètre. Une face est destinée au collage.

Une réserve élastique est destinée à reprendre les mouvements de retrait et de tassement

### **Compatibilité**

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton.

### **Utilisations**

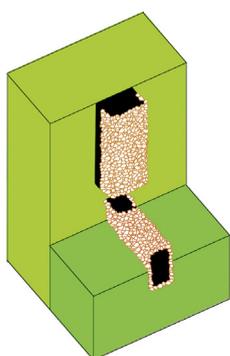
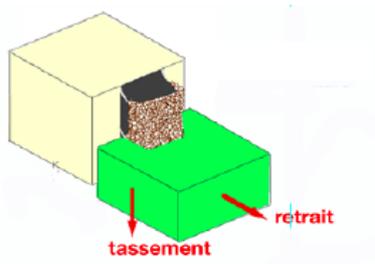
entre des étapes de bétonnage non liées par des armatures.

### **Les profils**

trois profils sont à disposition.

### **La pose**

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D sont collées sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher.



# Bandes BFL-Mastix Type R4 1/2

**pour l'étanchéité des joints de  
retrait et de tassement**



## Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur le demi-périmètre. Une face est destinée au collage.

Une réserve élastique est destinée à reprendre les mouvements de retrait et de tassement

## Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton.

## Utilisations

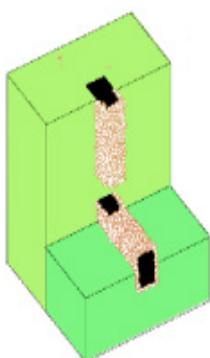
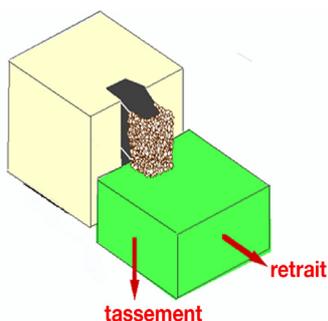
entre des étapes de bétonnage non liées par des armatures.

## Les profils

deux profils sont à disposition.

## La pose

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 sont collées dans une rainure.



## Bandes BFL-Mastix

# Type RG

**pour l'étanchéité des joints d'angle**



### Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur le demi-périmètre. Deux faces sont destinées au collage.

### Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type RG présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton.

### Utilisations

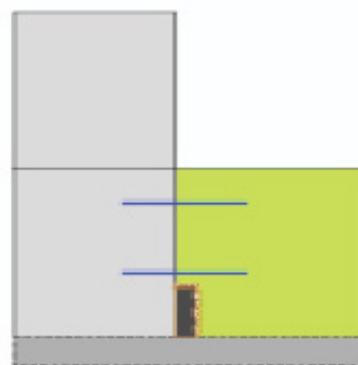
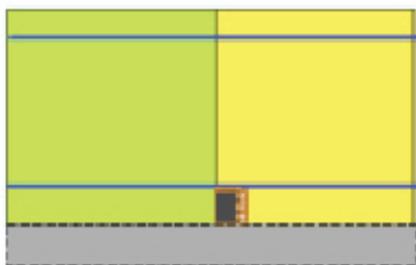
dans les joints d'angle

### Les profils

deux profils sont à disposition.

### La pose

Les bandes BFL-Mastix type RG sont collées sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher.



## Bandes BFL-Mastix

# Type RGD

**pour l'étanchéité des joints d'angle  
en présence de mouvements**



### Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur la moitié de deux faces adjacentes.

### Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type RGD présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton.

### Utilisations

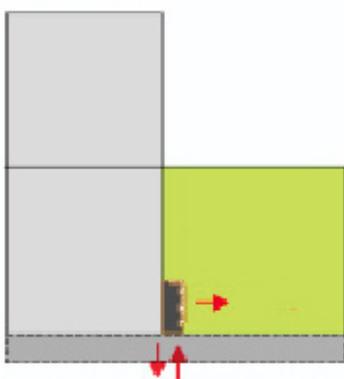
entre des étapes de bétonnage non liées par des armatures, en présence de mouvements de retrait et de tassement

### Les profils

un profil est à disposition.

### La pose

Les bandes BFL-Mastix type RGD sont collées sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher.



# Bandes BFL-Mastix Type RB

**pour l'étanchéité des joints de  
retrait et de tassement**



## Caractéristiques

bandes dont le noyau est revêtu de gravillons sur les quatre faces. Les bandes sont munies d'un treillis de renforcement.

## Compatibilité

Les bandes BFL-Mastix type RB présentent une surface rugueuse et poreuse qui garantit une liaison étanche avec le béton.

## Utilisations

entre des étapes de bétonnage verticales et des joints de retrait programmés.

## Les profils

deux profils sont à disposition.

## La pose

Les bandes BFL-Mastix type RB sont fixées dans le coffrage.



vue en plan d'un mur

# Bandes BFL-Mastix Type N

**pour l'étanchéité des assemblages  
d'éléments préfabriqués**



## Caractéristiques

bandes dont le noyau n'est pas revêtu de gravillons.

## Déformabilité

Les bandes BFL-Mastix type N sont plasto-élastiques.

## Utilisations

assemblages d'éléments préfabriqués

## Les profils

cinq profils sont à disposition.

## La pose

Les bandes BFL-Mastix type N sont collées sur du béton durci, de l'acier, du pvc, du rocher.



**Consultez  
le catalogue  
des bandes  
BFL-Mastix**

**mastix sa**

[mastix@mastix.ch](mailto:mastix@mastix.ch)