

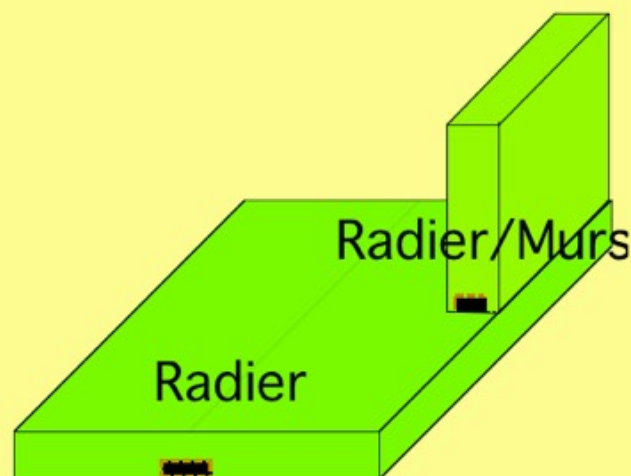
mastix sa

Procédure pour

l'étanchéité du joint entre deux étapes de
bétonnage d'un **radier** et

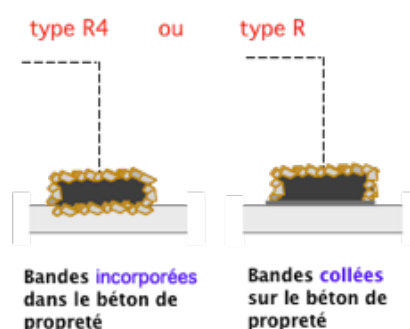
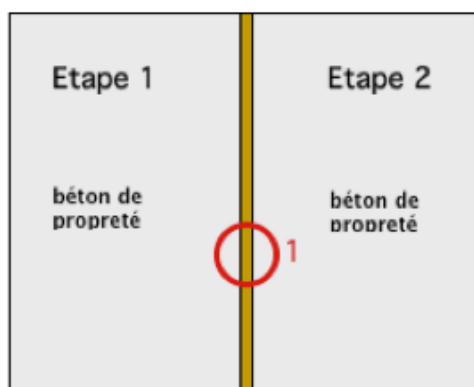
le joint de reprise de bétonnage entre
le **radier** et les **murs**

avec les bandes BFL-Mastix



1 Pose des bandes

Les bandes BFL-Mastix sont placées à l'axe de la reprise de bétonnage.



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

www.mastix.ch

Bandes type R4 : page 14

Pose des bandes type R4 : page 76

Bandes type R : page 22

Pose des bandes type R : page 78

Les bandes BFL-Mastix présentent une surface minérale, rugueuse et poreuse qui permet de réaliser un accrochage étanche avec le béton frais.

Les gravillons qui recouvrent le noyau des bandes ont les caractéristiques suivantes:

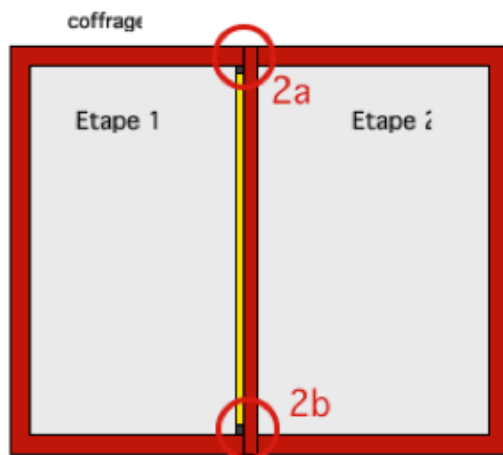
- classe granulaire 4/8 mm
- calcaires sélectionnés, non alcali-réactifs.

2 Raccords

Les bandes BFL-Mastix horizontales sont raccordées avec les bandes verticales

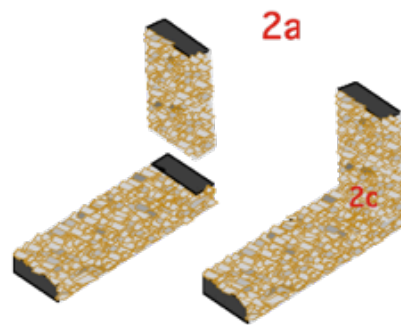
Les raccords entre bandes s'effectuent toujours noir sur noir.

Les gravillons sont enlevés à cet effet.



2 Raccords

Les raccords entre bandes horizontales et verticales se font noir sur noir, en enlevant les gravillons



Raccords bandes type f

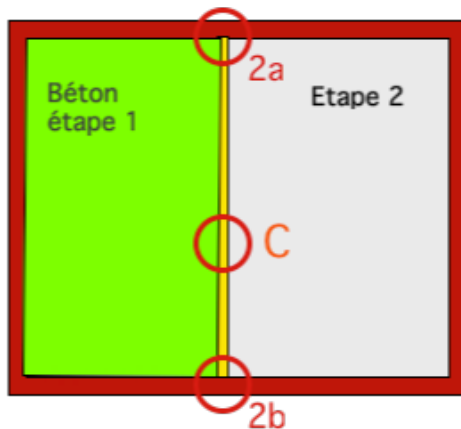
Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix, www.mastix.ch

Raccords : page : 80

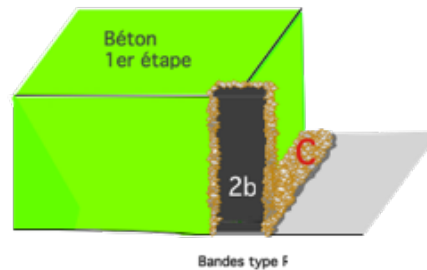
Les bandes BFL-Mastix de par leur constitution présentent une solution capable d'empêcher tout cheminement de l'eau dans les joints.

3 Nettoyage

Les bandes BFL-Mastix horizontales et verticales sont nettoyées après le décoffrage de la première étape de bétonnage.



C Nettoyage
Avant la deuxième étape de bétonnage il faut nettoyer les bandes par lavage au karcher



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,
www.mastix.ch

Nettoyage : page : 77

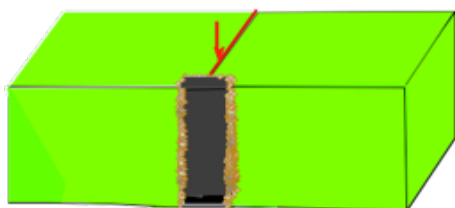
Les infiltrations d'eau dans les ouvrages en béton sont la source de dégâts nombreux et importants à moyen et long terme.

C'est le cheminement non maîtrisé de l'eau qui va initier et développer des dégâts. Ce cheminement va utiliser les points faibles de l'ouvrage.

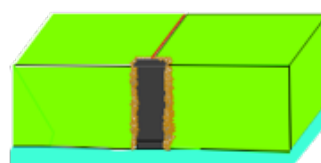
Les points faibles sont le plus souvent constitués par les interfaces **béton /béton** et **béton/autres matériaux**.

4 Traitement de la fissure de la reprise de bétonnage de bétonnage

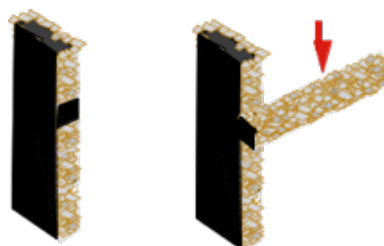
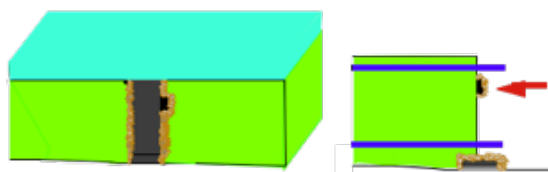
Fissure de la reprise de bétonnage



Présence d'eau uniquement sous le radier, Il n'est pas nécessaire de traiter la fissure



- Pour un bassin, un réservoir, une piscine.
Coller une bande 15/30 R ou 20/40 R pour assurer l'étanchéité de la fissure.



Raccords bandes type R

Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

www.mastix.ch

Bandes type R : pages : 20 - 21 - 78

L'eau pénètre dans les ouvrages en béton par les fissures et par les joints.

L'eau va choisir le chemin le plus facile pour circuler.

Les chemins les plus faciles sont les défauts, les ouvertures et les joints. Ces derniers sont indispensables et certaines fois mal réalisés ou peu durables.

Certains systèmes ou matériaux sont parfois inadaptés.

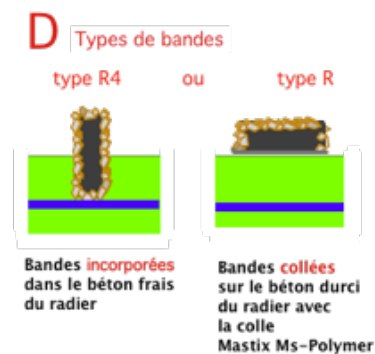
5 Etanchéité Radier/Murs

Reprise de bétonnage entre le radier et les murs

Il s'agit d'une interface entre deux bétons successifs ou de l'interface entre un béton durci et un béton frais.

Deux types de bandes sont utilisées :

Les bandes types R4 et R



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

www.mastix.ch

Bandes type R4 : page 14

Pose bandes type R4 : page 76

Bandes type R : page 22

Pose bandes type R : page 78

Règles simples pour obtenir une étanchéité durable entre le radier et les murs :

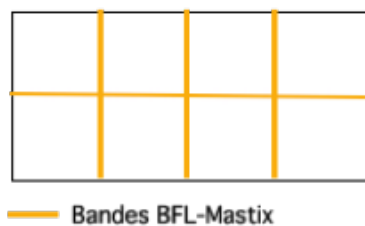
- la **surface** de la reprise de bétonnage sera **rugeuse et poreuse** pour augmenter la surface de liaison des bétons.
- la **surface** de la reprise de bétonnage sera **propre** pour éliminer les matériaux indésirables ou nocifs.

Les **raccords** entre les bandes sont réalisés avec un petit brûleur à propane. Consulter Vidéos sur www.mastix.ch

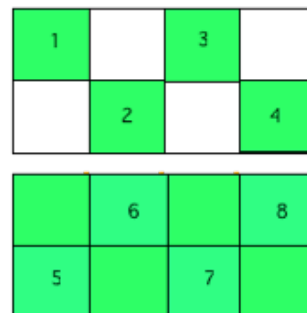
6 Radier en plusieurs étapes de bétonnage

Les bandes BFL-Mastix sont placées à l'axe de la reprise de bétonnage.

Pose des bandes BFL-Mastix



Etapes de bétonnage



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

www.mastix.ch

Bandes type R4 : page 14

Pose bandes type R4 : page 76

Bandes type R : page 22

Pose bandes type R : page 78

Les bandes BFL-Mastix conservent toutes leurs propriétés tant que le béton environnant est durable. Ce n'est qu'à la démolition de l'ouvrage que les bandes BFL-Mastix seront dissociées du béton.

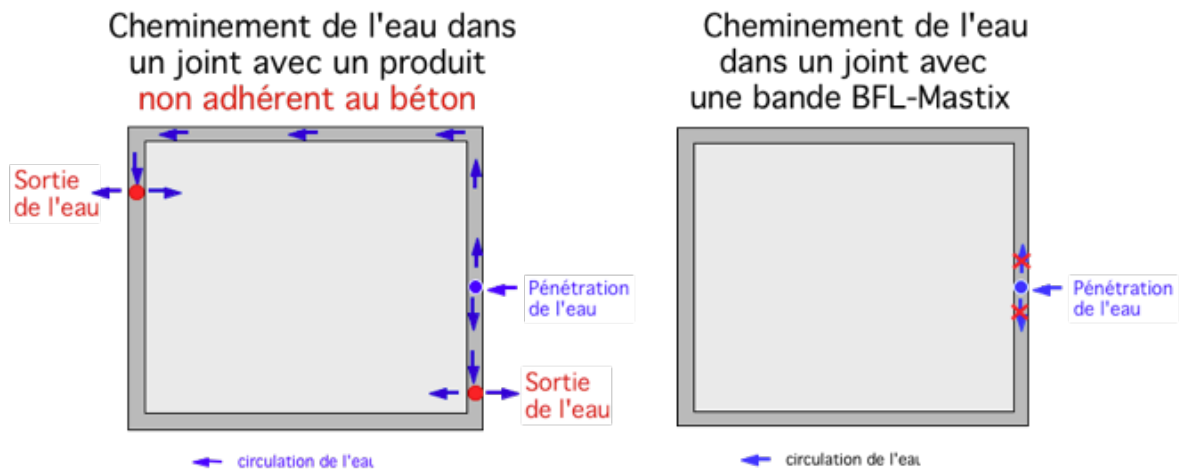
Pour obtenir une garantie de l'étanchéité avec les bandes BFL-Mastix, il suffit d'opérer un contrôle de la pose des bandes, lequel assure la pérennité sur le long terme.

Il convient de ne jamais confondre l'étanchéité d'un béton avec l'étanchéité d'un ouvrage en béton.

Dans l'étanchéité d'une structure en béton c'est l'étanchéité des joints qui est déterminante.

Le choix des bandes BFL-Mastix fait plus appel au bon sens qu'à la référence à des procédés basés sur des garanties d'au plus quelques années.

7 Le cheminement de l'eau



L'eau pénètre dans les ouvrages en béton par les fissures et par les joints.

L'eau va choisir le chemin le plus facile pour circuler.

Le chemin le plus facile soit les défauts, les ouvertures et les joints qui sont indispensables et certaines fois mal réalisés ou peu durable ou avec des systèmes ou matériaux inadaptés.

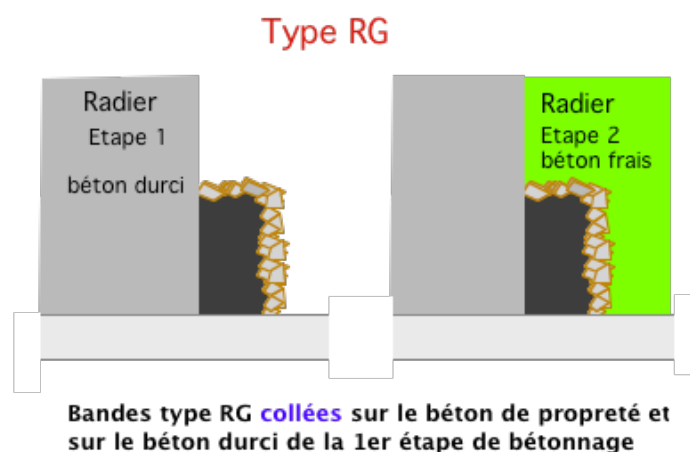
Grâce aux bandes BFL-Mastix on maîtrise le cheminement de l'eau et on peut empêcher le développement de la RAG due aux infiltrations d'eau dans les ouvrages.

Les bandes BFL-Mastix ont été utilisées avec succès pour la réparation d'ouvrages en présence de la RAG et dans des ouvrages neufs pour éviter le cheminement de l'eau dans les joints.

Le système Mastix présente par sa constitution une solution capable d'empêcher tout cheminement de l'eau dans un joint, grâce à la liaison durable des granulats des bandes au béton.

8 Variante avec bandes BFL-Mastix type RG

Les bandes BFL-Mastix type RG sont collées sur le béton de propreté et sur le béton durci de la première étape de bétonnage du radier



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,
www.mastix.ch

Bandes type RG : page 46

Pose bandes type RG: page 78

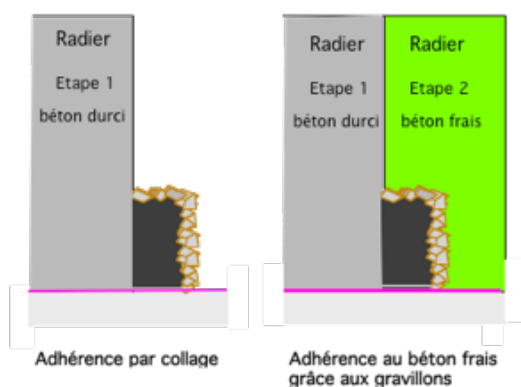
Le béton n'adhère ou ne se lie qu'avec des matériaux poreux qui absorbent l'eau et avec lui-même à l'état frais.

Dans les cas où du béton frais entre en contact avec un matériau non absorbant comme par exemple le verre, l'acier, les matériaux synthétiques, les plastiques, **l'étanchéité de l'interface ne peut se réaliser.**

9 Membranes d'étanchéité

Dans les cas d'utilisation de membranes d'étanchéité posées sur le béton de propreté. il convient d'utiliser des **bandes 30/40 RG** pour sécuriser au maximum l'étanchéité des reprises de bétonnage.

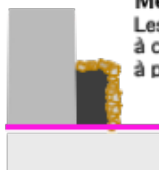
Bandes BFL-Mastix 30/40 RG



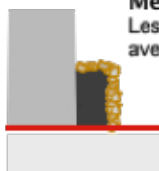
Les bandes 30/40 RG sécurisent l'étanchéité des reprises de bétonnage à long terme par :

- un collage solide au béton durci et à la membran avec la colle Mastix MS-Polymer.
- l'adhérence des bandes 30/40 RG au béton frais grâce aux gravillons incrustés dans le noyau.

Membrane bitumineuse
Les bandes sont collées à chaud avec un brûleur à propane



Membrane en polyoléfine
Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer



Membrane en pvc
Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

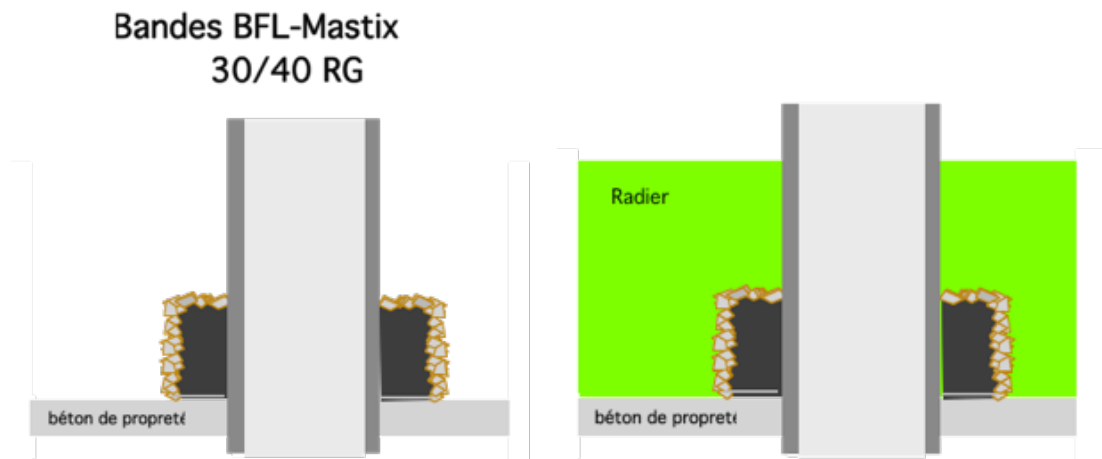
www.mastix.ch

Bandes type RG : page 46

Pose bandes type RG: page 78

**Les bandes BFL-Mastix confinées
dans le béton assurent l'étanchéité
parfaite et durable des joints**

10 Etanchéité du passage des tuyaux, des pieux, dans le radier



Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix,

www.mastix.ch

Bandes type RG : page 46

Pose bandes type RG: page 78

**Les bandes BFL-Mastix ne craignent
ni la pluie, ni la neige, ni le gel.
Elles peuvent rester en attente
plusieurs semaines.**

**Entreposées dans un local
dans les emballages d'origine
la conservation des bandes
BFL- Mastix gravillonnées
est illimitée.**

mastix sa

www.mastix.ch

mastix@mastix.ch

Mastix SA

Route Aloys-Fauquez 28

CH -1018 Lausanne

Tél. : +41 (0)21 648 29 49

Fax : +41 (0)21 648 31 72

[Se désabonner](#)

© janvier 2018 mastix sa/JM