



Fabrique et Commercialise les bandes BFL-Mastix pour
une étanchéité
avantageuse et durable
des joints dans les ouvrages en béton

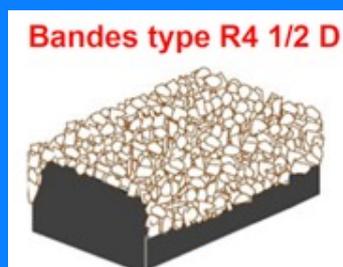
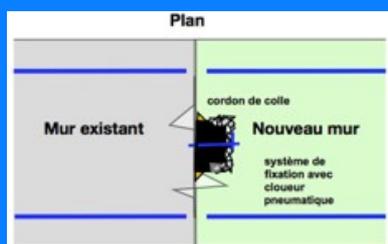
**Solutions d'étanchéité avec
les bandes BFL-Mastix**

MUR existant /

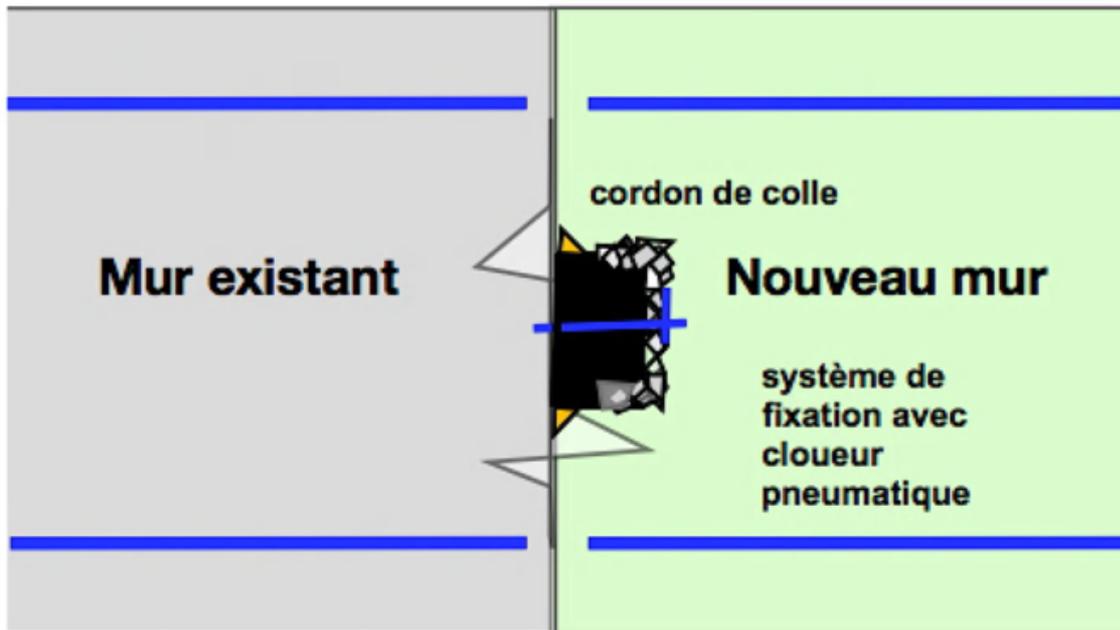
nouveau MUR

avec des bandes BFL-Mastix

type R4 1/2 D



Plan

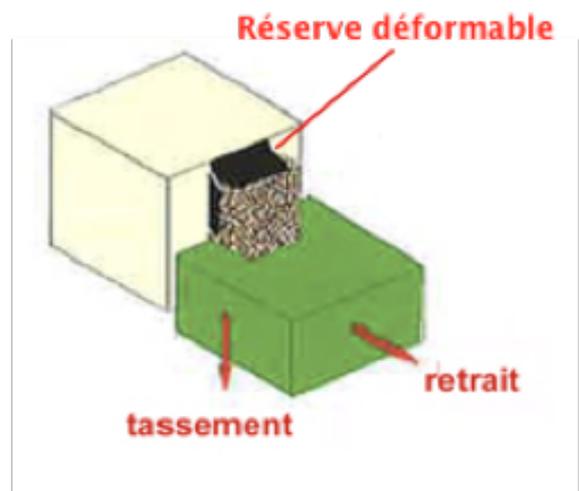


Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D se composent d'un noyau partiellement gravillonné.

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

Le noyau comporte **une réserve déformable**.

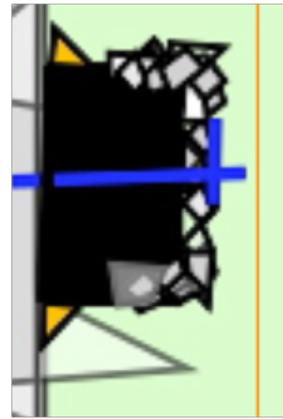
La réserve déformable consiste en un volume de matière du noyau capable de se déformer en présence de mouvements de retrait et de tassement.



L'**enveloppe de gravillons** qui recouvre le noyau des bandes type R4 1/2 D est constituée de gravillons 4/8 mm rugueux et poreux, non alcali-réactifs.

Ces gravillons sont solidement et mécaniquement ancrés dans le noyau.

Pour renforcer la fixation des bandes on peut utiliser un système de fixation avec cloueur pneumatique durant la phase de durcissement de la colle.



L'élasticité élevée du noyau des bandes empêche toute pénétration de liquide le long des clous.

Un cordon de colle Mastix MS-Polymer sécurise les bandes collées horizontalement ou verticalement.



Les bandes BFL-Mastix R4 1/2 D ne conviennent pas pour les joints de dilatation.

Les bandes BFL-Mastix R4 1/2 D ne conviennent pas en présence d'eau sous pression.

Les bandes BFL-Mastix sont fabriquées pour interdire la circulation de l'eau dans les joints de reprise de bétonnage et pour assurer une durée de service de plusieurs dizaines d'années.

Choix d'une bande BFL-Mastix type R4

Choix d'une bande BFL-Mastix

Risques d'infiltration d'eau

Profils



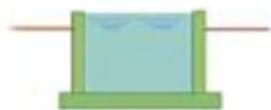
Eau de ruissellement
- pluie
- source

30/40 R4 1/2 D
12 m'/Box



Nappes phréatiques
- permanente
- intermittente

40/50 R4 1/2 D
6 m'/Box



Bassins
- piscine
- réservoir

40/70 R4 1/2 D
6 m'/Box

Avec confinement des bandes

PROFILS

RETRAIT

TASSEMENT

30/40 R4 1/2 D

2 mm

4 mm

40/50 R4 1/2 D

3mm

6 mm

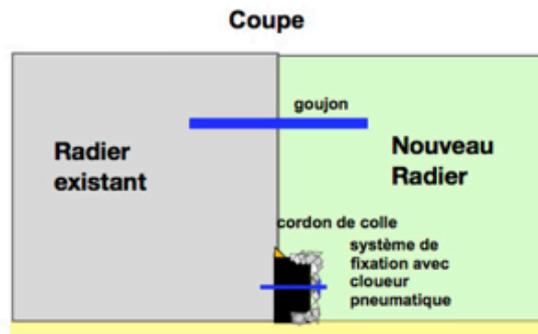
40/70 R4 1/2 D

3mm

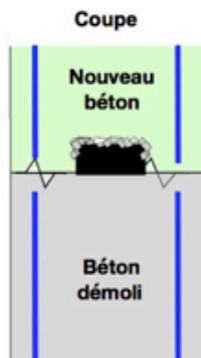
6 mm

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

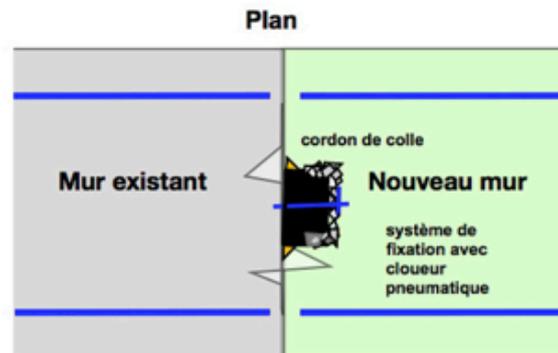
Utilisations des bandes R4 1/2 D



Radier/Radier



Mur/Mur



Mur/Mur

Texte de soumission

Mur existant / Nouveau mur Avec bandes type R4 1/2 D

Fourniture et collage de bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D pour réaliser une étanchéité durable entre un mur existant et un nouveau mur.

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer. Le collage est renforcé avec des clous pneumatiques.

Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D sont composées d'un noyau étanche et souple pour absorber les mouvements.

Le noyau est recouvert de gravillons 4/8 mm solidement ancrés sur le demi périmètre. Une face non gravillonnée est réservée au collage.

Une réserve déformable assure la prise en charge des mouvements de retrait.

Profil m'

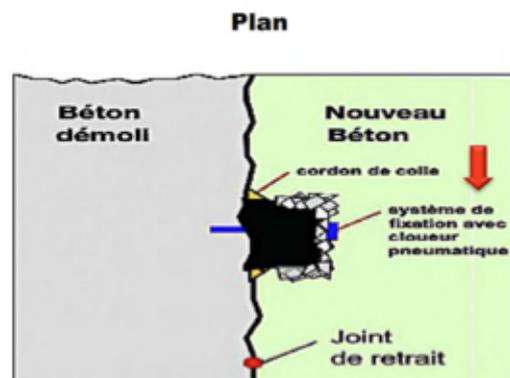
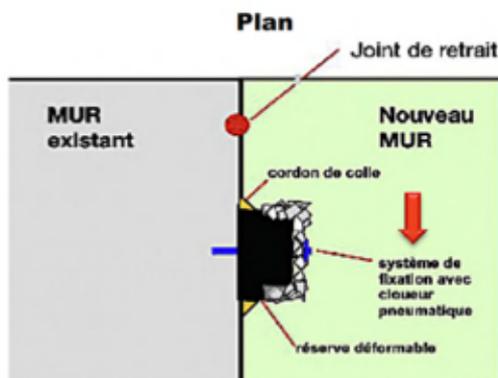
Pose des bandes BFL-Mastix type R4 1/2D

Cloutage – renforcement du collage

Pour renforcer la fixation des bandes, on peut utiliser un système de fixation avec cloueur pneumatique durant la phase de durcissement de la colle.

L'élasticité élevée du noyau des bandes empêche toute pénétration de liquide le long des clous.

Bandes type R4 1/2 D



Raccords entre les bandes BFL-Mastix

- 1** Les bandes BFL-Mastix sont raccordées noir sur noir.
- 2** Avec une spatule préalablement chauffée, on enlève les gravillons.
- 3** Pour le collage des bandes à raccorder, on peut utiliser soit un petit brûleur à propane ou la colle Mastix MS-Polymer.
Dans ce cas, la colle ne doit pas déborder sur les gravillons.

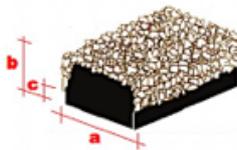


Caractéristiques des bandes type R4 1/2 D



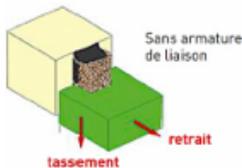
Les bandes BFL-Mastix type R4 1/2 D sont constituées :

- d'un noyau en caoutchouc/bitume, déformable.
- de gravillons spéciaux non alcali-réactifs solidement ancrés en usine sur le demi-périmètre du noyau.
- d'une face non recouverte de gravillons, destinée au collage des bandes.
- d'une réserve déformable pour reprendre les mouvements de retrait et de tassement.



Bandes	Dimensions			Longueur cm	Emballage m'/box	Poids kg/m'
	cm	cm	cm			
	* a	* b	* c			
30/40 R4 1/2 D	4.00	3.50	1.00	60	12.00	2.00
40/50 R4 1/2 D	5.00	4.50	2.00	60	6.00	3.00
40/70 R4 1/2 D	7.00	4.50	2.00	60	6.00	4.20

* Compte tenu du comportement plasto-élastique du noyau, les dimensions a, b et c peuvent varier.



La réserve déformable

consiste en un volume de matière du noyau capable de se déformer en présence de mouvements.

En présence d'eau sous pression, il est nécessaire de confiner la réserve déformable pour éviter une perte de matière sous l'effet du fluage (Bandes spéciales).

Profils	Retrait	Tassement
	mm	mm
30/40 R4 1/2 D	2.00	4.00
40/50 R4 1/2 D	3.00	6.00
40/70 R4 1/2 D	3.00	6.00

Caractéristiques des gravillons

Les gravillons ancrés mécaniquement dans le noyau des bandes BFL-Mastix sont :

- issus de roches calcaires concassées
- de taille 4/8 mm
- rugueux pour assurer une bonne liaison avec la pâte de ciment
- poreux pour favoriser la pénétration de la pâte de ciment et renforcer l'étanchéité du système Mastix
- non alcalis-réactifs

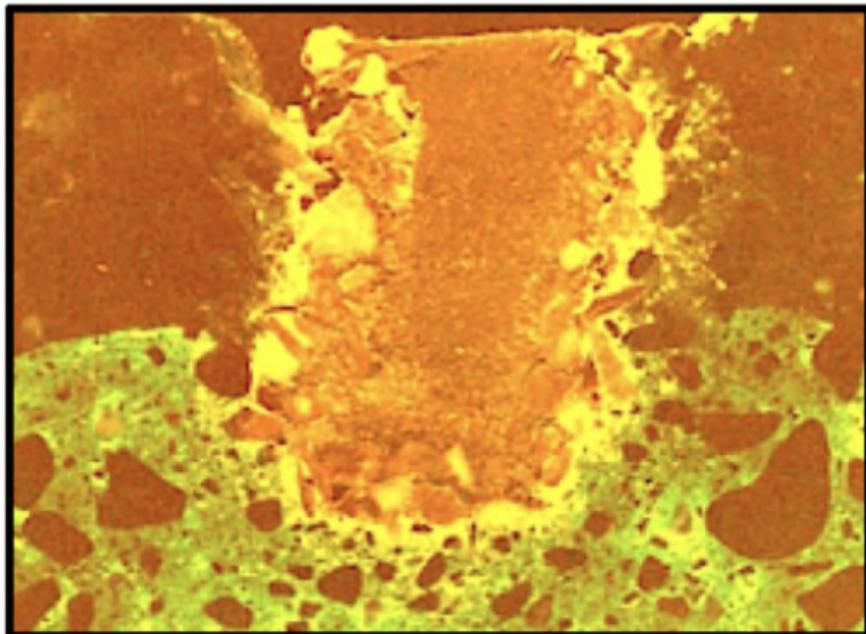
Test de capillarité

Aucune remontée capillaire

n'a été observée (couleur verte) le long de l'interface béton/gravillons et noyau/gravillons.

Aucun défaut d'adhérence

des gravillons ancrés dans le noyau n'a été observé.



Contrôle de qualité



C'est grâce à la pâte de ciment que le béton se lie aux gravillons des bandes BFL-Mastix



La pâte de ciment assure la liaison parfaite entre les granulats constitutifs de la bande BFL-Mastix et ceux du béton en place garantissant la continuité de l'ensemble, et donc son étanchéité.

Mastix SA

www.mastix.ch
mastix@mastix.ch