



**Etanchéité durable** des joints dans les ouvrages  
en béton **avec les bandes BFL-Mastix**

# Mastix Info **2021**

Fiches techniques  
Catalogue

**Documentation**  
Système Mastix



[Accès à la table des matières](#)

Entreprise certifiée ISO 9001/2015

Tél +41 (0) 21 648 29 49

Fax +41 (0) 21 648 31 72

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

[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

# Documentation Mastix

**Les joints**

**Les joints dans les ouvrages**

**L'étanchéité des joints**

**L'étanchéité des ouvrages**



**cliquer sur le rectangle  
pour accéder  
aux informations**

# Les joints

Dans les ouvrages en béton, le traitement des joints est très important.

Du traitement des joints va dépendre la durabilité des ouvrages.  
C'est en effet par les joints que l'eau pourra un jour pénétrer au cœur des ouvrages.

Un lent processus de dégradation va se développer et va détériorer jusqu'à la ruine les ouvrages.

**Mastix SA propose des solutions qui prennent en considération :**

- la nature des joints
  - joints de reprise
  - joints de retrait
  - les assemblages
  
- la localisation des joints
  - joints dans la partie enterrée des ouvrages
  - les assemblages d'éléments préfabriqués
  
- les mouvements qui se produisent dans les ouvrages
  - retrait du béton
  - secousses sismiques
  - tassement des sols

**Mastix SA propose une gamme de bandes adaptées en proposant :**

- des bandes souples et déformables pour s'adapter aux mouvements
- de bandes compatibles avec le béton frais grâce aux gravillons solidement ancrés qui recouvrent le noyau
- des bandes compatibles avec le béton durci grâce à la colle Mastix MS-Polymer
- des bandes qui ne craignent pas l'acalinité du béton
- des bandes qui ne craignent ni la pluie, ni la neige

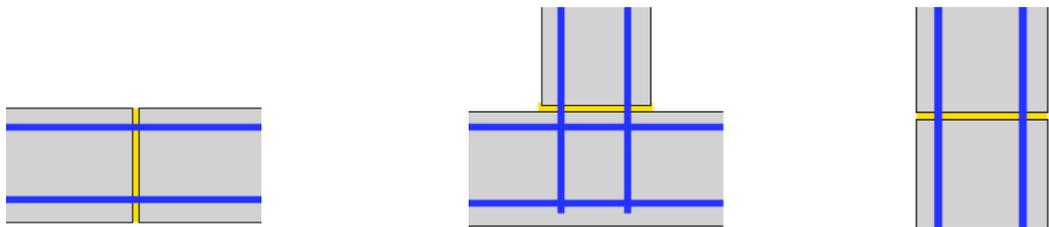
**retour**  


# Les joints dans les ouvrages en béton

## Les joints de reprise ou de construction

se situent à l'interface entre deux étapes de bétonnage liées par des armatures.

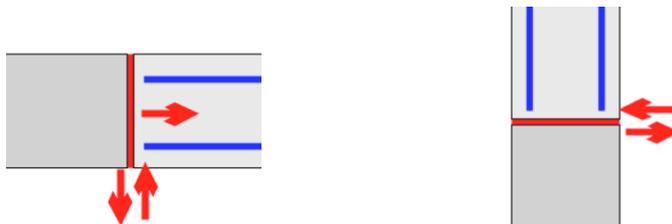
Les bandes BFL-Mastix R4 - R - RG - RB sont utilisées pour l'étanchéité des joints de reprise.



## Les joints de retrait ou de contrôle

se situent entre deux étapes de bétonnage non liées par des armatures, également entre un béton existant ou démoli et un nouveau béton.

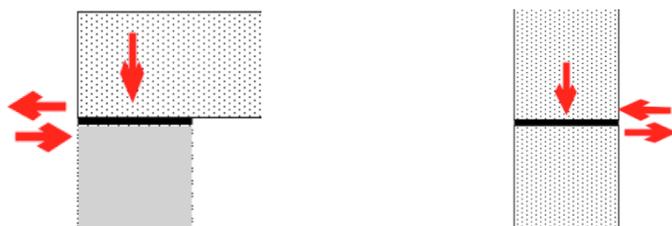
Les bandes BFL-Mastix R4 1/2 D - R4 1/2 - RGD disposent d'une réserve déformable capable de prendre en charge les mouvements dus à des contraintes de traction ou de cisaillement.



## Les assemblages

se situent entre une étape de bétonnage et un élément préfabriqué ou entre deux éléments préfabriqués.

Les bandes BFL-Mastix N prennent en charge des mouvements dus à des contraintes de compression, de traction ou de cisaillement.



**retour**  
←

# L'étanchéité des joints

## **Les bandes BFL-Mastix et le béton**

forment un couple qui apporte une solution éprouvée à l'étanchéité des joints.

## **Les gravillons ou granulats sélectionnés**

pour recouvrir entièrement ou partiellement le noyau déformable des bandes BFL-Mastix présentent d'excellentes propriétés d'accrochage physique avec la pâte de ciment.

## **L'étanchéité des joints**

dans les ouvrages en béton a pour but d'interdire la circulation de l'eau à travers les joints.

## **Les bandes BFL-Mastix**

répondent à cette exigence.

## **Les bandes BFL-Mastix**

sont des produits de qualité élevée destinées à assurer durablement\* l'étanchéité des joints dans les ouvrages en béton.

\* jusqu'à la démolition des ouvrages

## **Les bandes BFL-Mastix**

sont certifiées ISO 9001/2015.

**retour**  


# L'étanchéité des ouvrages en béton

## **Le béton est un matériau**

de construction moderne, solide et durable.

On peut comparer le béton à une roche artificielle.

Les éléments constitutifs du béton sont pour la plupart aussi anciens que les roches qui nous entourent.

Les principales qualités du béton sont sa résistance aux contraintes de compression et avec l'aide d'armatures aux contraintes de traction et de cisaillement.

Le béton a permis de réaliser des constructions importantes dans le génie-civil comme les barrages, les autoroutes, les ponts, les bassins, les installations portuaires et dans le secteur du bâtiment des gratte-ciel, des immeubles audacieux jusqu'à des œuvres d'art créées par des constructeurs talentueux et imaginatifs.

## **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.

Entre un béton existant et un nouveau béton, il est nécessaire que la surface du béton existant puisse pomper l'eau du nouveau béton pour que la pâte de ciment puisse ancrer le nouveau béton à l'ancien.

La surface de contact entre un béton durci et un nouveau béton sera propre, rugueuse et poreuse.

## **Une structure en béton est un ouvrage complexe,**

constitué d'une série d'éléments simples juxtaposés jour après jour en étapes successives.

Entre ces étapes de bétonnage, il faut éviter que l'eau puisse cheminer par manque d'étanchéité.

Les joints sont donc impérativement traités au fur et à mesure de la construction.

Le traitement des joints est une opération délicate, elle est susceptible de provoquer des dommages irréversibles si l'on utilise des techniques inappropriées.

**retour**  


# Mastix SA

**Des solutions durables pour l'étanchéité des ouvrages  
avec les bandes BFL-Mastix**

Entreprise certifiée ISO 9001/2015

Tél +41 (0) 21 648 29 49 Fax +41 (0) 21 648 31 72 mastix@mastix.ch www.mastix.ch