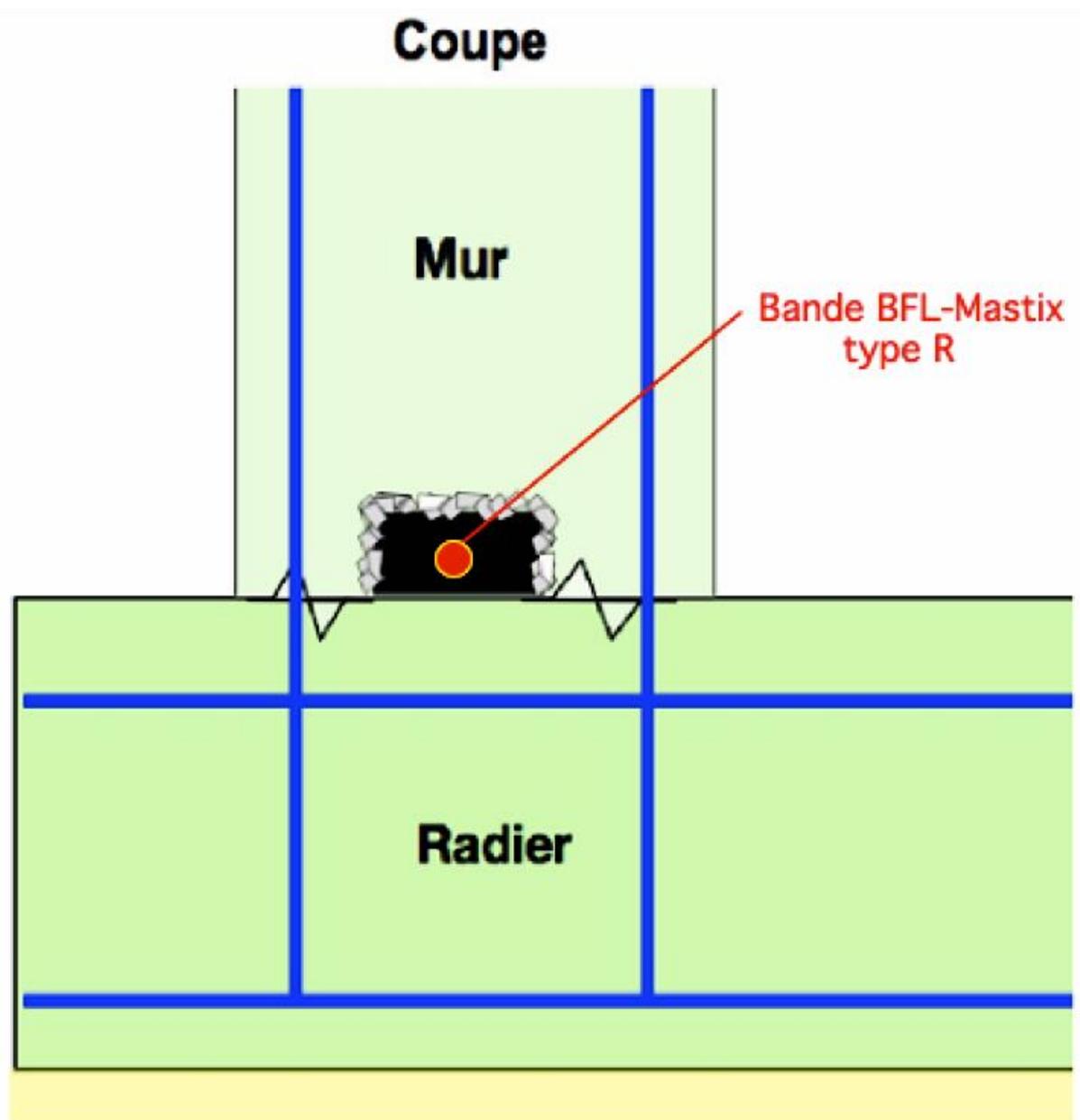


# **mastix sa**

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

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

**RADIER/MURS**  
**avec des bandes BFL-Mastix**  
**type R**



**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

## Risques d'infiltration d'eau



### Eau de ruissellement

- pluie
- source

**20/40 R**  
12 m/Box

**30/40 R**  
9 m/Box



### Nappes phréatiques

- permanente
- intermittente

**20/70 R**  
6 m/Box

**30/40 R**  
9 m/Box



### Bassins

- piscine
- réservoir

**40/70 R**  
6 m/Box

**40/100 R**  
3.60 m/Box

**Le béton frais se lie uniquement  
avec des matériaux poreux et propres.**

**Le béton frais** ne se lie pas à l'acier, ni aux  
matières plastiques, ni au verre, ni aux coffrages  
métalliques, ni aux surfaces recouvertes d'huile.

## Texte de soumission

Fourniture et collage de bandes BFL-Mastix type R sur le béton du radier pour réaliser une étanchéité durable entre le radier et les murs.

Les bandes BFL-Mastix type R sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer.

Les bandes BFL-Mastix type R sont composées d'un noyau étanche et souple pour absorber les mouvements.

Le noyau est recouvert de gravillons 4/8 mm solidement ancrés sur trois faces pour assurer la liaison des bandes au béton frais.

La face non gravillonnée est réservée au collage.

Profil ..... ml .....

# Collage des bandes BFL-Mastix

- 1** La colle Mastix MS-Polymer est appliquée sur la ou les faces de collage en couche mince et répartie sur toute la surface.

Une pression est exercée sur les bandes de manière à ce que la colle déborde de chaque côté.



- 2** Les raccords entre les bandes BFL-Mastix s'effectuent avec la colle Mastix MS-Polymer en évitant qu'elle déborde sur les gravillons.



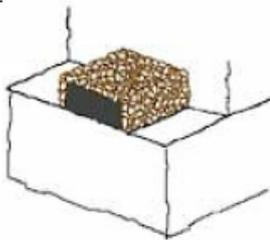
- 3** Pour contrôler le collage, il suffit d'effectuer un test d'arrachage.

# 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 R

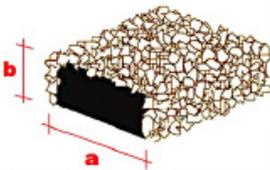


Les bandes BFL-Mastix **type R** sont constituées :

- d'un noyau en caoutchouc/bitume, déformable.
- de gravillons spéciaux non alcali-réactifs solidement ancrés en usine sur trois faces du noyau.

Bandes	Dimensions		Longueur cm	Emballage m'/box	Poids kg/m'
	cm	cm			
	* a	* b			
15/30 R	4.00	2.00	60	21.00	1.00
20/40 R	5.00	2.50	60	12.00	1.80
20/70 R	8.00	2.50	60	6.00	2.80
20/120 R	13.00	2.50	60	6.00	4.50
30/40 R	5.00	3.50	60	9.00	2.50
40/50 R	6.00	4.50	60	6.00	4.00
40/70 R	8.00	4.50	60	6.00	4.50
40/100 R	11.00	4.50	60	3.60	6.00

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



**Bandes BFL-Mastix**  
=  
**Bandes déformables gravillonnées**

# 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

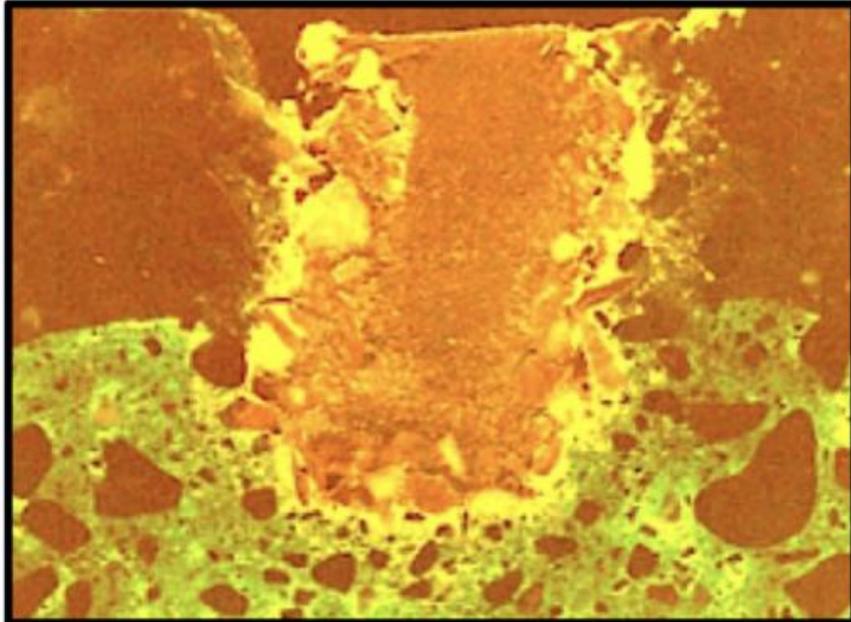
## Test de capillarité

### 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.



**Les bandes BFL-Mastix sont des produits capables de se lier durablement au béton frais ou au béton durci.**

# La colle Mastix MS-Polymer

## Présentation

- La colle Mastix MS-Polymer noire se présente en cartouche de 310 ml. La colle est appliquée avec un pistolet usuel.
- La colle Mastix MS-Polymer assure une excellente liaison des bandes BFL-Mastix avec le béton, l'acier, le PVC.



## Utilisation

- La colle Mastix MS-Polymer est étalée en une fine couche sur toute la surface de collage d'une bande BFL-Mastix.
- Les bandes sont posées sur un plan de collage propre, sec ou humide en exerçant une pression de manière à ce que la colle déborde à l'extérieur en formant un cordon.
- Les bandes sont raccordées avec de la colle Mastix MS-Polymer, en évitant tout débordement sur les gravillons.
- Après la polymérisation (durcissement) de la colle, il faut contrôler l'adhérence en effectuant un test d'arrachage.
- Avant de coller des bandes sur du PVC ou de l'acier, il est nécessaire de dégraisser les surfaces de collage, par brossage, flammage ou avec un dégraissant industriel.

## Adhérence

- Mastix MS-Polymer présente une excellente adhérence sur le béton durci, propre, sec ou mouillé et sur le béton de décoffrage.  
L'élasticité de l'adhésif Mastix MS-Polymer évite la rupture du plan de collage au cours des mouvements inévitables dans les ouvrages en béton.

## Résistance

- Mastix MS-Polymer présente une très bonne résistance aux intempéries, une bonne stabilité aux UV, une bonne résistance à la lumière, à la chaleur et au vieillissement.  
La plage d'utilisation des éléments collés se situe entre -40°C et +90°C.

## Liaison

- Mastix MS-Polymer assure une excellente liaison avec :
  - o le béton sec et propre
  - o le béton de décoffrage : béton jeune et humide
  - o le béton mouillé
  - o l'acier
  - o les matériaux thermoplastiques (sauf PE – PP – PTFE)

## Durcissement

- La colle Mastix MS-Polymer durcit sous l'influence de l'humidité de l'air. La prise commence par la surface et progresse vers l'intérieur. A une température de +23°C et une humidité relative de l'air d'environ 50%, le durcissement progresse d'environ 2 à 4 mm par jour.  
Une température élevée et une forte humidité de l'air accélèrent la prise, tandis qu'une basse température et une faible humidité la ralentissent.

## Stockage

- Le stockage des cartouches Mastix MS-Polymer d'effectue dans des locaux frais et secs.  
La température de stockage optimale se situe entre +10°C et +23°C.  
Protéger les cartouches contre le gel, la chaleur et le rayonnement solaire direct.

## Sécurité

- La manipulation et les opérations de pose des bandes BFL-Mastix ne présentent pas de danger pour la santé des travailleurs.  
Au cours d'une opération de collage, il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.

# Certificat ISO 9001

La norme ISO 9001 est la norme du management de la qualité. Elle apporte des garanties en termes de qualité organisationnelle au sein de tout type de structure.

La certification ISO 9001 consiste à apporter la preuve qu'un système d'amélioration continue a été mis en place au sein de l'entreprise.



*SQS has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

**MASTIX SA**  
28, Aloys-Fauquez  
1018 Lausanne  
Switzerland

*has implemented and maintains a*  
**Management System**

*for the following scope:*

**Further sites according to appendix SQS**

*which fulfills the requirements of the following standard(s):*

**ISO 9001:2015**

*Issued on: 2020-09-23*

*Expires on: 2023-06-15*

*This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document*

**Registration Number: CH-H12396**



Alex Stoichitoiu  
President of IQNet

Felix Müller  
CEO SQS



IQNet Partners\*:

AENOR Spain APNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA  
PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST StPetersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



**Bandes BFL-Mastix 15/30 R**

**Mastix SA**  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)  
[mastix@mastix.ch](mailto:mastix@mastix.ch)