



Le béton et les bandes BFL-Mastix

Le béton est un matériau de construction moderne, solide et durable.

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

On peut comparer le béton à une roche artificielle.

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.

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.

L'eau est un ami et un ennemi du béton.

L'eau est amie lorsque mélangée en proportion convenable avec du ciment elle contribue à créer un matériau de construction solide et durable.

L'eau n'est plus une amie lorsqu'elle s'infiltré de manière parfois agressive dans les joints et les fissures des ouvrages en béton.

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

Les bandes BFL-Mastix et le béton forment un couple qui apporte une solution éprouvée à l'étanchéité des joints.

Les bandes BFL-Mastix sont en mesure d'apporter à une structure en béton des propriétés que le béton ne peut présenter tout seul.

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.

On constate sur les chantiers qu'il est difficile d'exécuter cette opération car depuis l'utilisation de produits qui modifient leur volume au contact de l'eau, le nettoyage du béton durci a été progressivement abandonné.



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

La rugosité de la surface des bandes BFL-Mastix est l'élément décisif qui garantit l'étanchéité des joints.

Les bandes BFL-Mastix ne sont qu'un retour aux fondamentaux du béton.



Les bandes BFL-Mastix sont un assemblage de deux éléments, un noyau déformable en bitume/caoutchouc et des gravillons rugueux et poreux solidement ancrés dans le noyau.
Les bandes BFL-Mastix sont à considérer comme des éléments constitutifs du béton.

Plusieurs types de bandes sont proposées, les différents types se caractérisent par un recouvrement total ou partiel de gravillons sur le pourtour du noyau.

Type R4

Les bandes pour l'étanchéité des reprises de bétonnage.

Les bandes sont incorporées dans le béton frais

Type R

Les bandes pour l'étanchéité des reprises de bétonnage entre un béton durci et un nouveau béton.

Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer sur du béton durci, humide, mouillé, sur de l'acier, du pvc, des membranes etc

Type R 4 1/2

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des reprises des joints de retrait et de tassement.

Les bandes sont collées dans une rainure.

Type R 4 1/2 D

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des reprises des joints de retrait et de tassement.

Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer sur du béton durci, humide, mouillé, sur de l'acier, du pvc, des membranes etc...

Type RG

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des reprises des joints d'angle.

Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer sur du béton durci, humide, mouillé, sur de l'acier.

Type RGD

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des reprises des joints d'angle en présence de mouvements.

Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer sur du béton durci, humide, mouillé, sur de l'acier.

Type RB

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des reprises de bétonnage et des joints de retrait programmés.

Les bandes sont incorporées dans le béton frais.

Type N

Les bandes sont utilisées pour l'étanchéité des assemblages.

Les bandes sont collées avec la colle Mastix MS-Polymer sur du béton durci, humide, mouillé, sur de l'acier, du pvc, des membranes etc...

Consulter le catalogue des bandes BFL-Mastix pour choisir le profil de bandes qu'il convient d'utiliser en fonction du type d'ouvrage, du type de joint et de la nature des eaux

En conclusion, on peut considérer les bétons modernes comme étanches s'ils sont fabriqués dans des centrales équipées de moyens de contrôle de qualité.

Concernant les ouvrages en béton, le problème de l'étanchéité de l'interface des reprises de bétonnage reste problématique.

L'utilisation des bandes BFL-Mastix apporte une solution éprouvée car elles sont de la même nature que le béton qui les enrobe.