

Etanchéité

Etanchéité des joints

Pourquoi les bandes BFL-Mastix sont-elles recouvertes de gravillons ?

Un matériau **hydrophobe** repousse l'eau ou est repoussé par l'eau.

Un matériau **hydrophobe** ne peut pas se lier avec du béton frais car aucune liaison physico-chimique ne peut se développer entre eux.

Le béton frais n'adhère pas aux matériaux **hydrophobes** comme le verre, le métal, le PVC, les coffrages recouverts d'huile, etc...

Posez un peu de béton sur un sac en plastique. Vous constaterez après séchage que le béton n'adhère pas au plastique (matière hydrophobe)

Un matériau **hydrophile** absorbe l'eau.

Un matériau **hydrophile** peut se lier avec du béton frais car une liaison physico-chimique peut se développer entre eux.

La pâte de ciment va pénétrer dans les pores d'un matériau hydrophile.

Le béton frais adhère aux matériaux **hydrophiles**, comme la terre cuite, le béton durci, les granulats, les gravillons calcaires, etc...
La pâte de ciment peut pénétrer dans les pores d'un matériau hydrophile.

Les gravillons qui recouvrent les bandes BFL-Mastix sont **hydrophiles**.

Ils sont calcaires, poreux, rugueux et propres.

Ils sont de classe granulaire 4/8 mm.

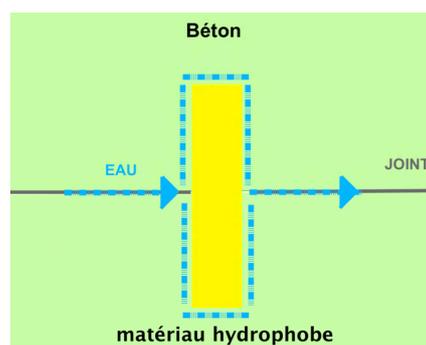
Ils sont solidement ancrés dans le noyau.

*Le **béton** est un matériau composé d'un mélange de granulats, de ciment, d'eau et d'adjuvants.*

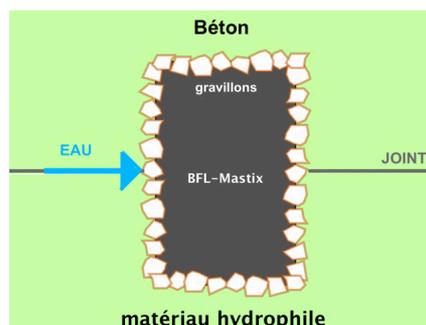
*Le **béton frais** désigne du béton durant la période qui suit le malaxage jusqu'au début du durcissement.*

*Le **béton durci** est hydrophile.*

*Le béton frais adhère au béton durci et **aux bandes BFL-Mastix** grâce aux **gravillons** qui recouvrent les bandes.*



L'eau peut circuler entre un matériau hydrophobe et le béton.



L'eau ne peut pas cheminer entre un matériau hydrophile et le béton.

Les bandes BFL-Mastix grâce aux gravillons sont liées intimement au béton.

La liaison entre les bandes BFL-Mastix et le béton est étanche.

Les bandes BFL-Mastix forment une barrière qui bloque le passage de l'eau.

L'eau ne peut ni contourner ni cheminer le long des bandes BFL-Mastix placées dans un joint d'un ouvrage en béton.

Le système Mastix est simple à l'emploi et naturellement compatible avec le béton et les ouvrages en béton.

