



## **Die Wasserdichtheit von Fugen in Betonbauten**

**Wasser dringt durch Risse ein, die sich unweigerlich bei Bewegungen in allen Betonbauteilen ergeben.**

Diese Risse entstehen in Bauwerksfugen, durch Schwinden, Setzungen oder Ausdehnung.

In den allermeisten Fällen liegt es an ungeeigneten Dichtungsmaterialien, bei fehlender Haftung, die die Hauptursache der beobachteten Schäden ist.

**BFL-Mastix Fugenbänder bringen  
eine Lösung für das bisher  
ungelöste technische Problem.**

# Was ist zu tun ?

## um die Wasserdichtheit der Fugen in Betonbauten zu gewährleisten

Es muss vorgeschrieben werden,  
dass das Dichtungsmaterial ist,  
**verformbar, rau und porös.**

damit :

- eine Barriere gegen Wassereindringen **gebildet wird.**
- dauerhaft jene Bewegungen **absorbiert werden**, die sich im Bauteil während seiner Lebenszeit heranzubilden.
- sie intim mit dem Beton **verbinden.**

Wenn diese Bedingungen erfüllt sind,  
braucht es auf der Baustelle dass :

- das Verlegepersonal geschult wird
- das Verlegen organisiert wird
- das Verlegen des Materials ist zu kontrollieren

# Das MASTIX System bringt eine Antwort

**Das MASTIX System** erfüllt alle unabdinglichen Anforderungen zur dauerhaften Gestaltung einer Wasserdichtung der Fuge gegen andringendes Wasser in den Betonbauwerken.

**Das MASTIX System** besteht aus den BFL-Mastix Fugenbändern verschiedener Type und Profile .

**Die BFL-Mastix Bänder** zeigen sich in Form einer Verbindung zweier Materialien:

- **einem gummiartigen**, weichen und verformbaren Kern zur Aufnahme der Bewegungen in den Bauteilen.

- **einem Feinsplitt**, der ganz oder teilweise diesen Kern umhüllt.

Die Aufgabe des Feinsplitts ist es, die wasserdichte und dauerhafte Verbindung mit dem frischen Beton gegen Einsickern von Wasser in die Fuge zu sichern.

Der Splitt ist nicht alkali-reaktiv, mit Korn 4/8 mm und fest auf dem Kern verankert.



**1 Kern** der BFL-Mastix Bänder

**2** auf dem Kern verankerter **Feinsplitt**.

Dank dieser Splittlage auf dem Kern der BFL-Mastix Bänder können diese sich intim mit dem frischen Beton verbinden.

# Die BFL-Mastix Fugenbänder

**Acht verschiedene Bandtypen sind vorgeschlagen,**  
die eine unterschiedliche Splittbekiesung auf dem Kern haben.

**Jeder Bandtyp hat verschiedene Profilformen**  
und Abmessungen.

der **Die Auswahl des Bandtypes** und seiner Profilformen hängt von  
vorliegenden Bauwerksfuge ab, der Art des Wassers und des Bauteiles.

**Drei Verlegearten für BFL-Mastix Bänder sind üblich :**

- **Einlegen** in frischen Beton
- **Verkleben** auf harten Beton, Stahl, PVC oder Fels
- **Befestigung** in einer Schalung



*Senkrecht aufkleben*



*Verkleben auf eine raue Oberfläche*

# **Acht verschiedene BFL-Mastix Bandtypen reichen für alle in Betonbauwerken üblichen Wasserdichtungsfälle.**

<b>Bandtypen</b>	<b>Lösung der Wasserdichtung</b>
<b>R4 *</b>	konstruktionsbedingte Fugen, Betonierfugen
<b>R *</b>	konstruktionsbedingte Fugen, Betonierfugen
<b>R4 1/2 D *</b>	Schwind- und Setzungsfugen
<b>R4 1/2</b>	Schwind- und Setzungsfugen
<b>RG</b>	Eckfugen
<b>RGD</b>	Eckfugen unter Bewegung
<b>RB</b>	programmierte Schwindfugen
<b>N</b>	Zusammenbau von Fertigteilen

\* leader

# BFL-Mastix Bänder

# Typ R4

**für die Wasserdichtung von konstruktionsbedingten und Betonierfugen**



## Eigenschaften

Bänder deren Kern auf allen vier Seiten mit Splitt bedeckt ist.

## Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

## Anwendungen

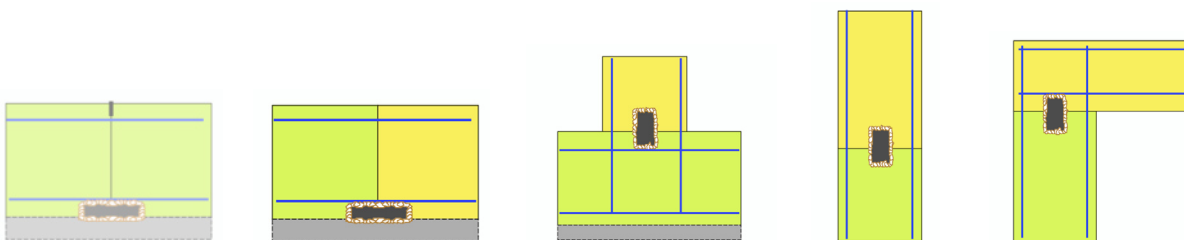
zwischen Betonieretappen einer Bodenplatte, zwischen Bodenplatte und Wand, zwischen Betonieretappen einer Wand, zwischen Wand und Deckenplatte, usw...

## Die Profile

sieben Profile stehen zur Verfügung

## Das Verlegen

Die Bänder BFL-Mastix Typ R4 werden in frischen Beton eingelegt.



# BFL-Mastix Bänder

## Typ R

**für die Wasserdichtung von konstruktionsbedingten und Betonierfugen**



### Eigenschaften

Bänder, deren Kern nur dreiseitig bekiest ist.  
Die freie Seite wird für das Verkleben der Bänder genutzt.

### Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ R haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

### Anwendungen

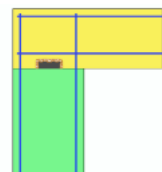
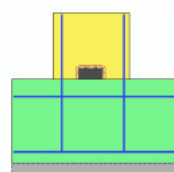
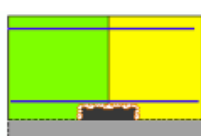
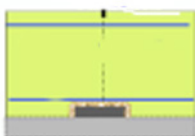
zwischen Betonieretappen einer Bodenplatte, zwischen Bodenplatte und Wand, zwischen Betonieretappen einer Wand, zwischen Wand und Deckenplatte usw., sobald Verbindungsarmierung zu berücksichtigen ist.

### Die Profile

acht Profile stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

Die Bänder BFL-Mastix Typ R werden auf harten Beton geklebt, auf Stahl, auf PVC oder auf Fels.



# BFL-Mastix Bänder

## Typ R4 1/2 D

zur Wasserdichtung von Schwind- und Setzungsfugen.



### Eigenschaften

Bänder, deren Kern nur auf halbem Umfang mit Splitt bedeckt ist.

Eine freie Seite bleibt fürs Verkleben. Eine elastische Reserve ist dafür bestimmt, Bewegungen aus Schwinden und Setzungen aufzunehmen.

### Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 D haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

### Anwendungen

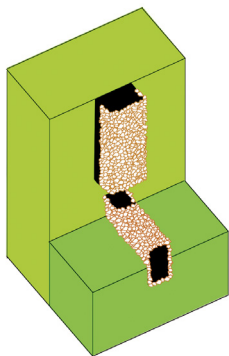
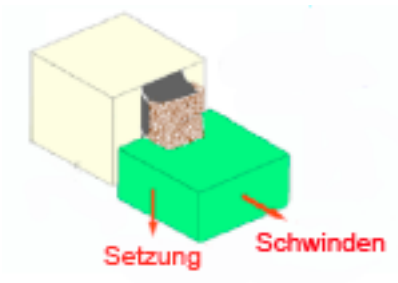
Zwischen Betonieretappen, die ohne Verbindungseisen sind.

### Die Profile

drei Profile stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 D werden auf harten Beton geklebt, auf Stahl, auf PVC oder auf Fels.





# BFL-Mastix Bänder Typ R4 1/2

zur Wasserdichtung von Schwind- und  
Setzungsfugen.



## Eigenschaften

Bänder, deren Kern nur auf halbem Umfang mit Splitt bedeckt ist. Eine Seite wird fürs Verkleben genutzt. Eine elastische Reserve ist für die Aufnahme von Schwind- und Setzungsbewegungen.

## Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

## Anwendungen

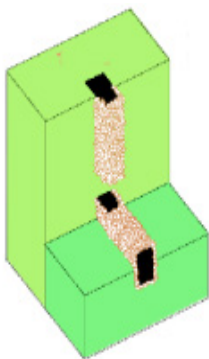
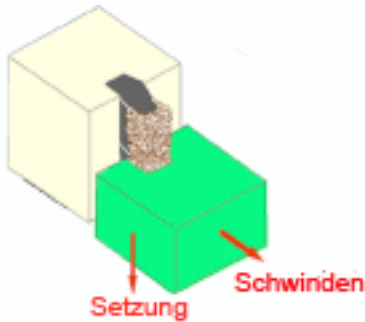
Zwischen Betonieretappen, die ohne Verbindungseisen sind.

## Die Profile

zwei Profile stehen zur Verfügung

## Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder Typ R4 1/2 werden in einen Nut geklebt.



# BFL-Mastix Bänder

# Typ RG

## zur Wasserdichtung von Eckfugen



### Eigenschaften

Bänder, deren Kern nur auf halbem Umfang mit Splitt bedeckt ist. Zwei Seiten werden fürs Verkleben genutzt.

### Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ RG haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

### Anwendungen

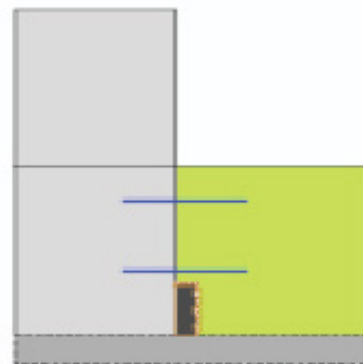
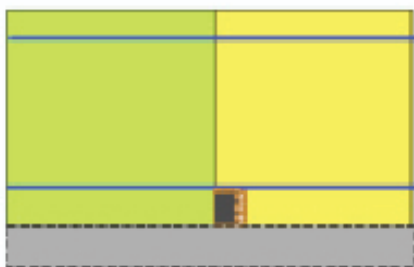
bei Fugen in Ecken

### Die Profile

zwei Profile stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder vom Typ RG werden auf harten Beton geklebt, auf Stahl, auf PVC oder auf Fels.



# BFL-Mastix Bänder

## Typ RGD

**Zur Wasserdichtung von Fugen in Ecken,  
in Gegenwart von Bewegungen.**



### Eigenschaften

Bänder, deren Kern nur auf der Hälfte zweier benachbarter Seiten mit Splitt bedeckt ist.

### Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ RGD haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

### Anwendungen

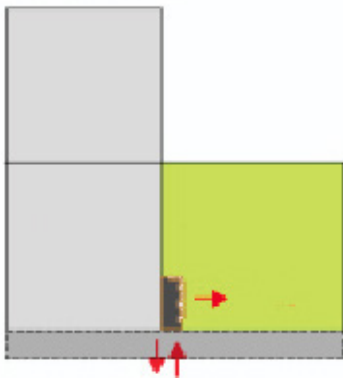
Zwischen Betonieretappen, ohne Verbindungseisen, in Gegenwart von Schwind- und Setzungsbewegungen.

### Die Profile

Ein Profil stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder vom Typ RGD werden auf harten Beton geklebt, auf Stahl, auf PVC oder auf Fels.



# BFL-Mastix Bänder

## Typ RB

**zur Wasserdichtung von Schwind- und Setzungsfugen**



### Eigenschaften

Diese Bänder haben einen vierseitig bekiesten Kern. Die Bänder sind mit einem Verstärkungsnetz ausgestattet.

### Vereinbarkeit

BFL-Mastix Bänder vom Typ RB haben eine raue und poröse Oberfläche und garantieren damit eine wasserdichte Verbindung mit dem Beton.

### Anwendungen

zwischen vertikalen Betonieretappen und vorprogrammierten Schwindfugen.

### Die Profile Die Profile

Zwei Profile stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder vom Typ RB werden in der Schalung befestigt.



Sicht auf eine Wand

# BFL-Mastix Bänder

## Typ N

zur Wasserdichtung beim Zusammenbau von Fertigteilen.



### Eigenschaften

Diese Bänder haben keine Splittabdeckung

### Verformbarkeit

BFL-Mastix Bänder Typ N sind plasto-elastisch

### Anwendungen

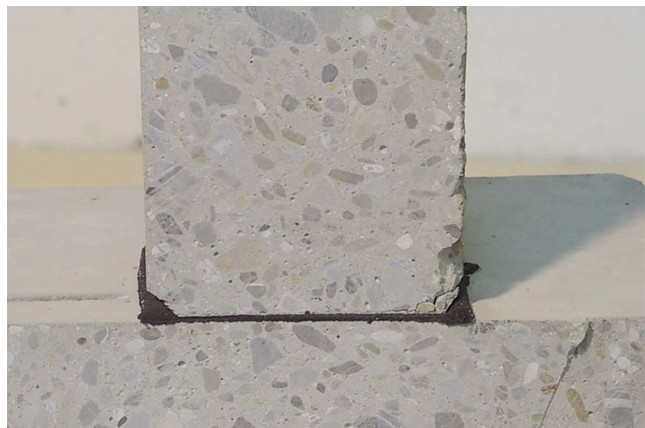
für den Zusammenbau von Fertigteilen

### Die Profile

fünf Profile stehen zur Verfügung

### Das Verlegen

BFL-Mastix Bänder Typ N werden auf harten Beton geklebt oder auf Stahl, auf PVC oder auf Fels.



**BFL-Mastix  
Katalog gibt  
alle nötigen  
Informationen**

**mastix sa**

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