

## Mastix System : technische Unterlagen

B22

### Wasserdichtung der Schwind- oder Kontrollfugen

Abgerissene/neue horizontale Wand

Abgerissene/neue vertikale Wand

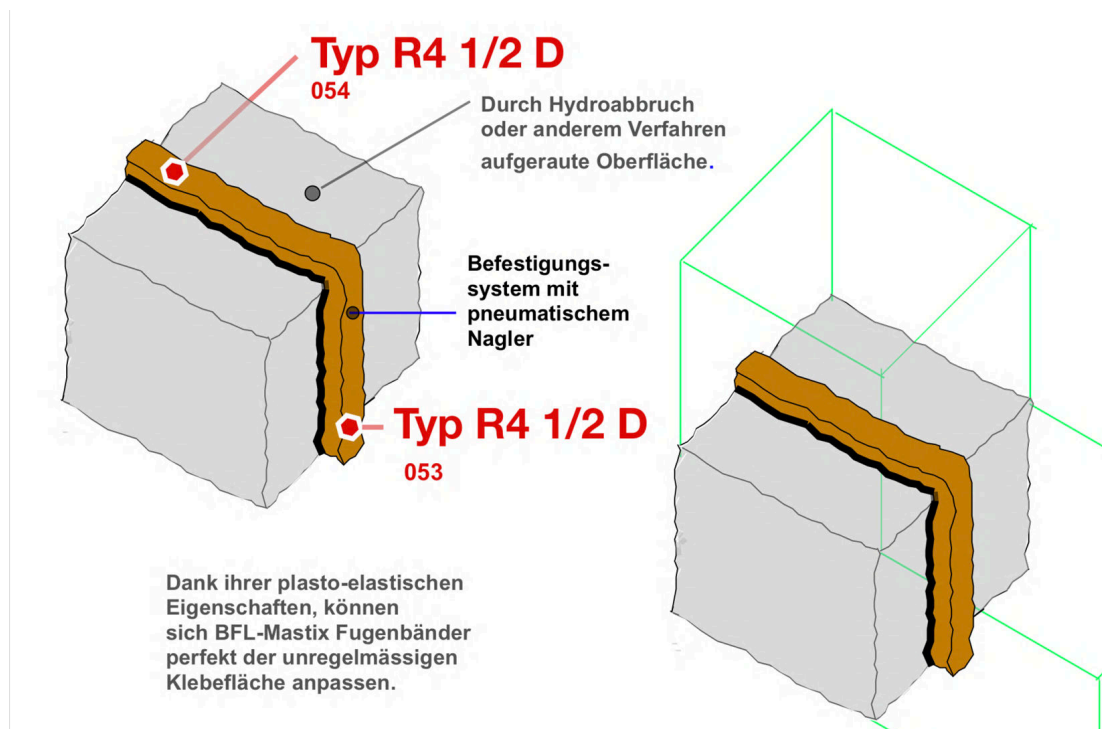
Variante mit Bändern Typ R4 1/2 D

### Variante mit Bändern Typ R4 1/2 D

Merkblätter 053 - 054

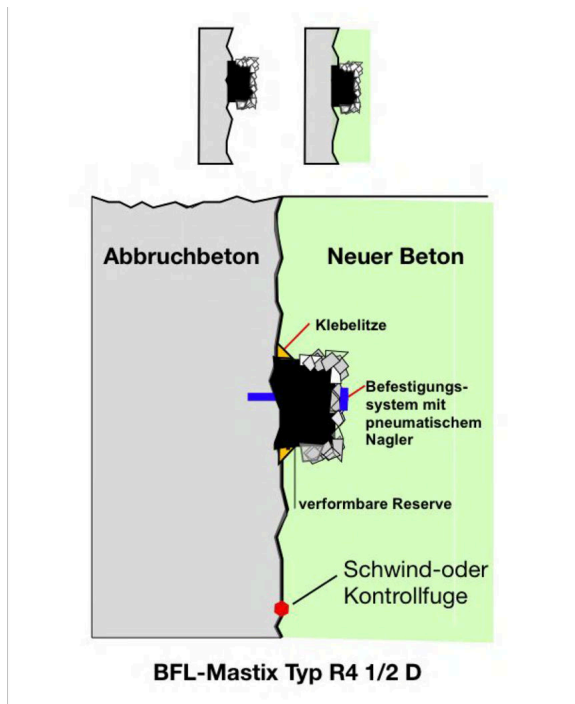
In diesem Fall gibt es keine Anschlussarmierung.

Akte A22 wäre zu konsultieren im Fall mit Anschlussarmierung



Das Mastix System ist einfach in der Anwendung und natürlich auch kompatibel mit Beton und Betonbauwerken

© mastix sa 2018 /JM/ B22 0518 Zertifiziert ISO 9001/2015



### Schwind- oder Kontrollfuge

Ein durch Zusammenziehen des Betons während seiner Härtezeit und bei fehlender Anschlussarmierung entstandener

**Spalt, durch den Wasser eindringen kann.**

### Wahl eines Profiles Typ R4 1/2 D

Den Katalog Mastix auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) konsultieren Seiten 32 et 33

### Aufkleben von Bändern Typ R4 1/2 D

- 1.- Vorbereitung
- 2.- Kleben auf trockenem oder feuchtem Wandbeton mit dem Kleber Mastix MS-Polymer und Verstärkung durch pneumatische Nagelung.
- 3.- Kontrolle der verlegten Bänder.

Den Katalog Mastix auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) konsultieren Seiten 74 -78 - 79 - 80

### 1. Beschreibung des Types R4 1/2 D

BFL-Mastix Fugenbänder Typ R4 1/2 D bestehen aus einem teilweise mit Feinsplitt bedeckten Kern. Der Kern besteht aus einer weichen und wasserdichten Masse eines Kautschuk/Bitumen Elastomers.

**Die Splitthülle, die das Band Typ R4 1/2 D bedeckt, besteht aus einem nicht alkali-reaktiven rauhen und porösen Material der Körnung 4/8 mm.**

**Der Feinsplitt ist mechanisch fest auf dem Kernmaterial verankert.**

**Die Bänder BFL-Mastix R4 1/2 D eignen sich nicht für Dilatationsfugen.**

**Die Bänder BFL-Mastix R4 1/2 D eignen sich nicht in Gegenwart von Druckwasser**

### 2. Verstärkung der Klebung

Zur Verstärkung der Bandverklebung während der Aushärtung des Klebers, eignet sich ein pneumatischer Nagler.

**Die hohe Elastizität des Bandkernes verhindert jegliches Eindringen von Flüssigkeiten um die Nägel herum.**

### 3. Der Feinsplitt auf den BFL-Mastix Bändern

Der Feinsplitt bedeckt den Kern der BFL-Mastix Bänder und hat folgende Eigenschaften:

- \*Granulatkategorie 4/8 mm
- \*ausgewählter Kalkstein, nicht alkali-reaktiv.

Das Mastix System ist einfach in der Anwendung und natürlich auch kompatibel mit Beton und Betonbauwerken

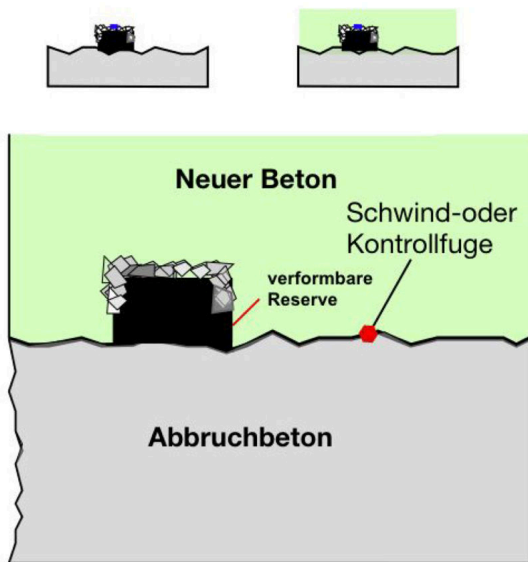
© mastix sa 2018 /JM/ 053 0618 Zertifiziert ISO 9001/2015

**Wasserdichtung**

**der Schwind- oder Kontrollfugen**

**Abgerissene/neue vertikale Wand**

**Variante mit Bändern Typ R4 1/2 D** auf bestehenden Beton zu kleben



**BFL-Mastix Typ R4 1/2 D**

**Schwind- oder Kontrollfuge**

Ein durch Zusammenziehen des Betons während seiner Härtezeit und bei fehlender Anschlussarmierung entstanden.

**Spalt, durch den Wasser eindringen kann.**

**Wahl eines Profiles Typ R4 1/2 D**

Den Katalog Mastix auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) konsultieren Seiten 32 et 33

**Aufkleben von Bändern Typ R4 1/2 D**

- 1.- Vorbereitung
- 2.- Kleben auf trockenen oder feuchten Wandbeton mit dem Kleber Mastix MS-Polymer und Verstärkung durch pneumatische Nagelung.
- 3.- Kontrolle der verlegten Bänder.

Den Katalog Mastix auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch) konsultieren Seiten 74 -78 - 79 - 80

**1. Das Verhalten der BFL-Mastix Fugenbänder in Bauwerk**

BFL-Mastix Fugenbänder gewährleisten eine permanente Wasserdichtung der Bauwerksfugen. In Betonbauwerke eindringendes Wasser führt nicht sofort zu Schäden.

In der Mehrzahl der Fälle dringt Wasser durch die Fugen ein. Sie sind bekanntermassen die konstruktiven Schwachpunkte.

**2. AAR**

Dies ist die "Alkali-Aggregat-Reaktion", ein Langzeit-Degradationsprozess, der zum Verfall des Bauwerkes führen kann.

Die Verwendung von alkali-reaktivem Granulat in der instabilen alkalischen Umgebung des Betons erzeugt ein Aufquellen bei auftretender Feuchtigkeit.

Die Gegenwart von Wasserinfiltration im Bereich der Fugen beschleunigt noch diesen Vorgang.

In der Folge verringert sich die Lebensdauer des Bauteiles.

Die BFL-Mastix Fugenbänder können dank ihrer Konstitution das Wassereindringen in den Fugen verhindern und das Verfallsphänomen mindern.



**3. Die Verformungsfähigkeit der BFL-Mastix Fugenbänder**

Bei einer ungleichmässigen Fläche und damit die BFL-Mastix Bänder auf dem Relief dieser zu beklebenden Fläche gut haften, soll der Bandkern kurz „beflammt“ werden. Auch soll die Klebefläche auf dem Beton mit dem Propangasbrenner erhitzt werden. Der Kleber Mastix MS-Polymer gewährleistet eine perfekte Klebung.

**Das Mastix System ist einfach in der Anwendung und natürlich auch kompatibel mit Beton und Betonbauwerken**



**Heissverbinden von BFL-Mastix Fugenbändern**



**1 Kontaktfläche beflammen**



**2 Bänder zueinanderführen**



**3 Bänder zusammenstossen**



**4 Bänder zusammenpressen**

**Das Mastix System ist einfach in der Anwendung und natürlich auch kompatibel  
mit Beton und Betonbauwerken**

© mastix sa 2018 /JM/ 132 0618 Zertifiziert ISO 9001/2015