

# **mastix sa**

Zertifiziert ISO 9001/2015

**40 Jahre positive Erfahrung auf dem Gebiet der Wasserdichtung  
mit BFL-Mastix Bänder  
von Bauwerksfugen in Tunneln, bei Staumauern und in Gebäuden,  
bei Wasserspeichern und Schwimmbecken.**

# **KATALOG der BFL-MASTIX Bänder**

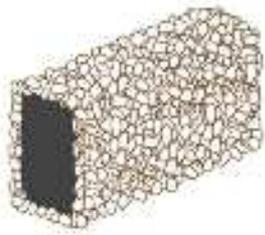
**MASTIX SA**

Tel +41 (0)21 648 29 49

Fax +41 (0) 21 648 31 72

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

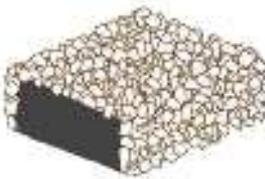
## Bänder für **Betonieranschlüsse**, für Arbeits- und Konstruktionsfugen



### **Typ R4**

In frischen Beton  
zu verlegende Bänder

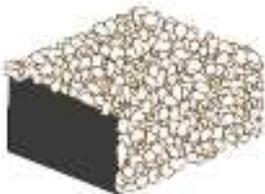
3 bis 9



### **Typ R**

Auf harten Beton, auf Stahl,  
auf PVC zu klebende Bänder

11 bis 19

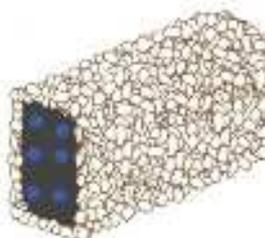


### **Typ RG**

Bänder auf/in Ecken und auf harten  
Beton zu kleben

21 bis 26

## **Verstärkte** Fugenbänder für **Betonieranschlüsse**

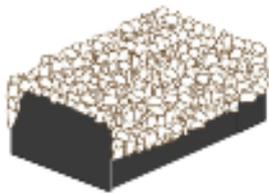


### **Typ RB**

Auf Armierungseisen  
zu befestigende Bänder

27 bis 30

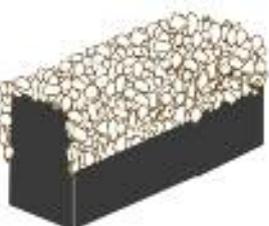
## Bänder für **Schwind- und Kontrollfugen**



### **Typ R4 1/2 D**

Auf harten Beton, auf Stahl,  
auf PVC zu klebende Bänder

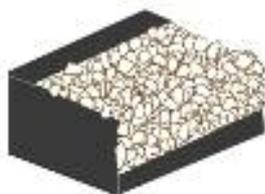
31 bis 37



### **Typ R4 1/2**

Fugenbänder  
in einen Nut zu kleben

39 bis 43

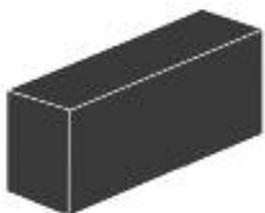


### **Typ RGD**

Bänder auf harten Beton  
im Winkel zu kleben

45 bis 49

## Fugenbänder für **die Verbindung** von Fertigteilen



### **Typ N**

Fugenbänder  
auf harten Beton zu kleben

51 bis 59

## **Der Klebstoff Mastix MS-Polymer** **Verlegen und Verkleben der Bänder**

61 bis 66

67 bis 72

**mastix sa**

# Die Garantie der BFL-Mastix Fugenbänder

Die Firma **Mastix AG** bietet ihren Betonbaukunden für die Nutzung ihrer Fugenbänder Garantien, die auf der hohen Qualität der Wasserdichtung über mehr als 20 Jahre Einsatz basiert.

BFL-Mastix Fugenbänder behalten alle ihre Eigenschaften, so lange das Betonbauwerk besteht. Erst bei Abbruch der Betonkonstruktion werden die BFL-Mastix Bänder vom Beton getrennt.

Um die Wirksamkeit der Wasserdichtung durch BFL-Mastix Bänder zu sichern, soll die Qualität ihres Verlegens geprüft werden und damit die Langzeitdichtung.

Man soll nie die Wasserdichtung eines Betons mit der Wasserdichtung eines Betonbauwerkes verwechseln.

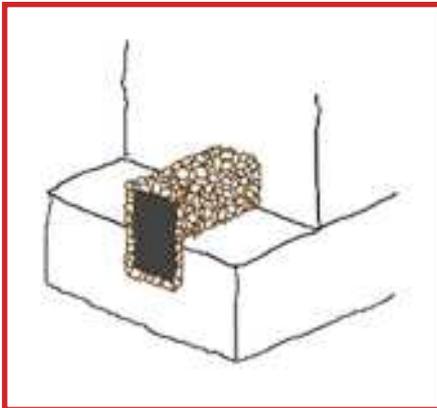
Bei der Wasserdichtung einer Betonkonstruktion ist die Wasserdichtung der Fugen ausschlaggebend.

Die Alkalinität des Betons beeinflusst in keiner Weise die Eigenschaften der BFL-Mastix Fugenbänder, trägt jedoch zur Langzeitgarantie bei.

**Die Wahl der BFL-Mastix Fugenbänder beeinflusst eher den praktischen Sinn, als die Verfahrensmethode, die ja auf langjährigen Garantien basiert. ■**

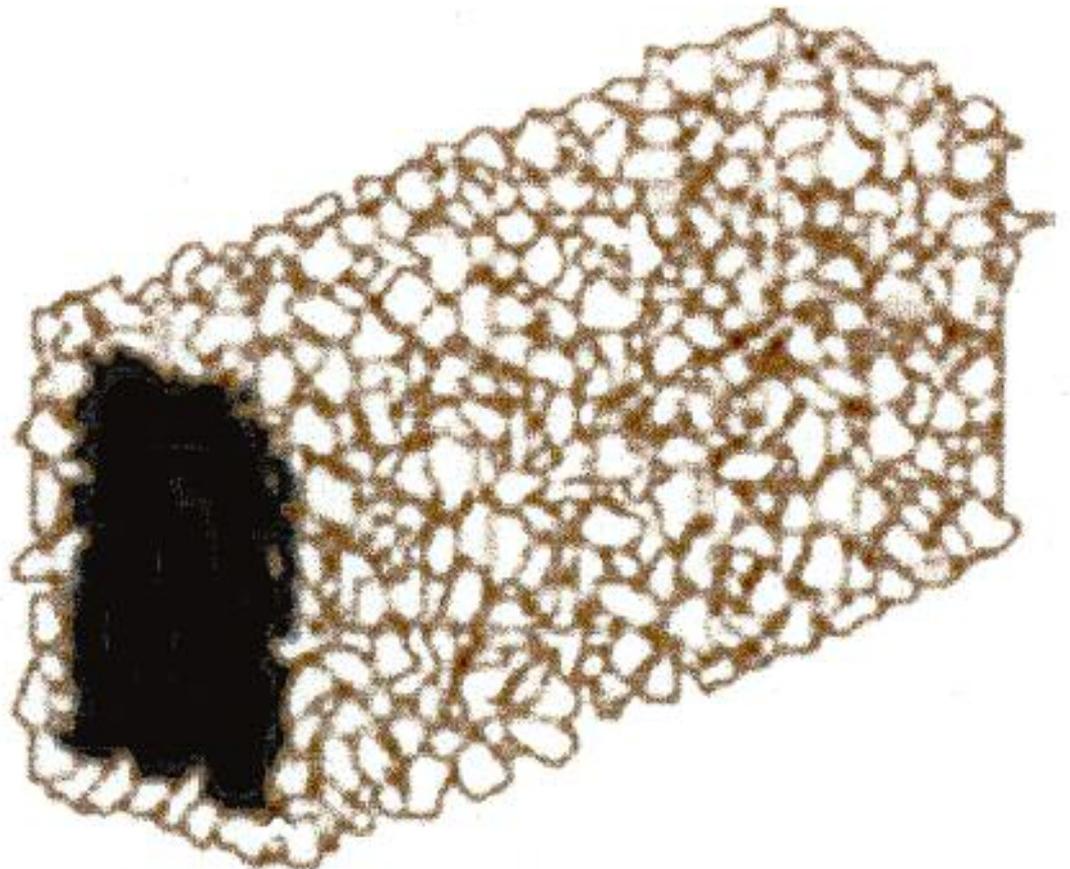
# Die Fugenbänder R4

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ R4 bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.
- einem speziellen Feinsplitt von 4/8 mm bei der Bandherstellung fest auf dem Kern verankert.



### Anwendung der Fugenbänder

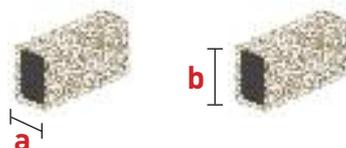
Die BFL- Mastix Bänder R4 dienen der Wasserdichtung von Arbeits- oder Konstruktionsfugen in Betonbauten und bei Bauwerksvergrößerungen.

### Verlegen der Bänder in frischen Beton

Zwei oder drei Bänder werden vorgängig zusammengefügt und dann in den frischen Beton eingelegt. Die Hälfte der Bandhöhe bleibt in «Wartestellung» bis zum Betonieren der nächsten Etappe.

### Eigenschaften der Bänder Typ R4

Bänder	Abmessungen		Länge cm	Verpackung m'/box	Gewicht kg/m'
	cm	cm			
	a	b			
20/40 R4	3.00	5.00	60.00	12.00	2.40
20/70 R4	3.00	8.00	60.00	6.00	4.00
20/120 R4	13.00	3.00	60.00	4.20	5.50
30/40 R4	4.00	5.00	60.00	9.00	3.50
40/50 R4	5.00	6.00	60.00	6.00	5.00
40/70 R4	5.00	8.00	60.00	6.00	5.50
40/100 R4	5.00	11.00	60.00	3.60	7.00





## Art der Fugen

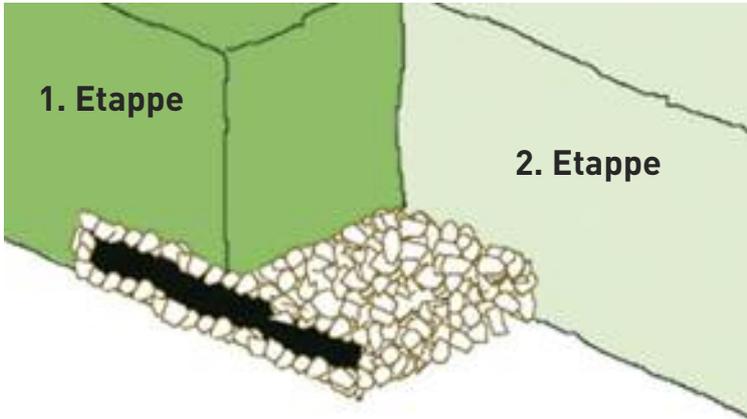
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
20/40 R4	X	-
20/70 R4	X	-
20/120 R4	X	-
30/40 R4	X	-
40/50 R4	X	-
40/70 R4	X	-
40/100 R4	X	-

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
20/40 R4	X	-	-	-
20/70 R4	X	-	-	-
20/120 R4	X	X	X	X
30/40 R4	X	X	X	-
40/50 R4	-	X	X	X
40/70 R4	-	X	X	X
40/100 R4	-	X	X	X

# Bodenplatten

## Wasserdichtung der Betonierfugen einer Bodenplatte



Die Bänder 20/70 R4 oder 20/120 R4 werden auf den Sauberkeitsbeton verlegt. Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/70 R4**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/120 R4**



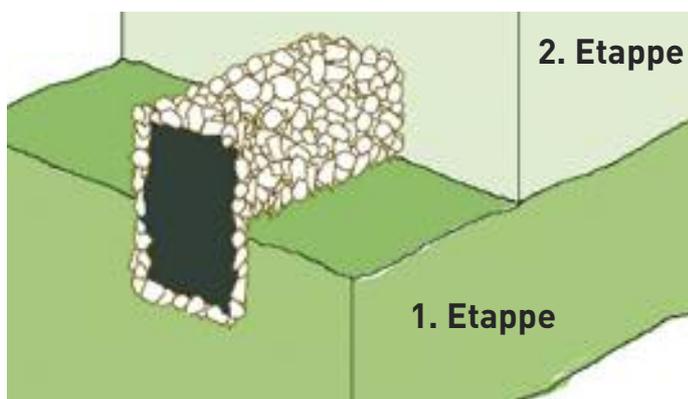
- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



Zusammenfügen in Ecken

# Boden / Wand

## Wasserdichtung der Betonieretappen zwischen Bodenplatte und Wänden



Bänder vom Typ R4 werden in den frischen Beton der Bodenplatte verlegt (s. Seiten 68 und 69). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



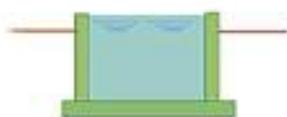
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/40 R4**  
**30/40 R4**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R4**  
**30/40 R4**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher  
- Staumauer

**40/50 R4**  
**40/70 R4**  
**40/100 R4**



Verlegen in frischen Beton

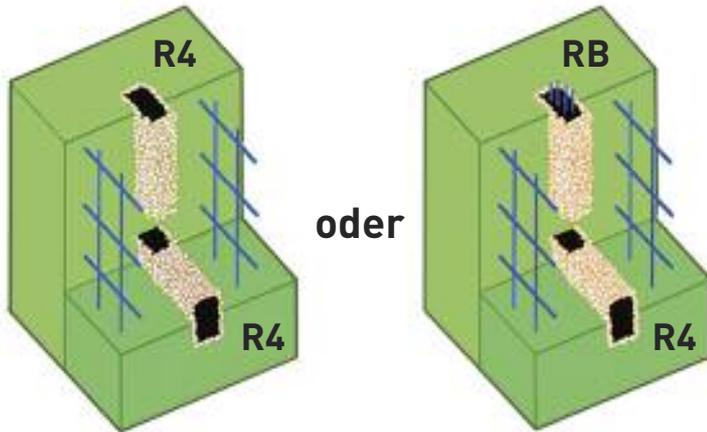


(siehe Video auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch))



# Wand / Wand

## Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand mit Anschlusseisen



Im Sommer, bei Risiko des Schwindens der Bänder, sollen Bänder vom **Typ RB** benutzt werden (s. Seite 27).  
Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

Bänder



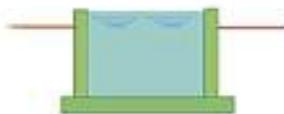
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/70 R4**  
**30/40 R4**



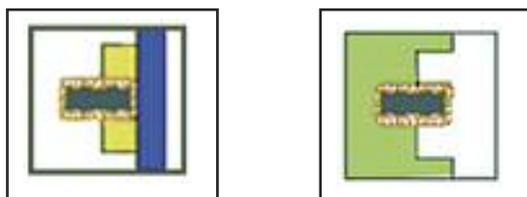
Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**40/50 R4**  
**40/70 R4**  
**40/100 R4**

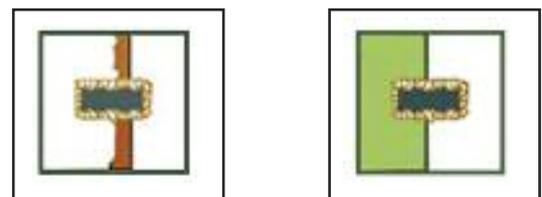


- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

Verlegen der Bänder  
in einer Metallschalung



Verlegen der Bänder  
in einer Holzschalung



# Wand / Decke

## Wasserdichtung der Betonieretappe zwischen Wand und Deckenplatte



Die Fugenbänder **BFL-Mastix R4** sind im Beton der Wand und der Deckenplatte verankert.

Bänder vom Typ R4 werden in den frischen Beton der Wand verlegt (s. Seiten 68 und 69).  
Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

Bänder



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/40 R4**  
**30/40 R4**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R4**  
**30/40 R4**  
**40/50 R4**



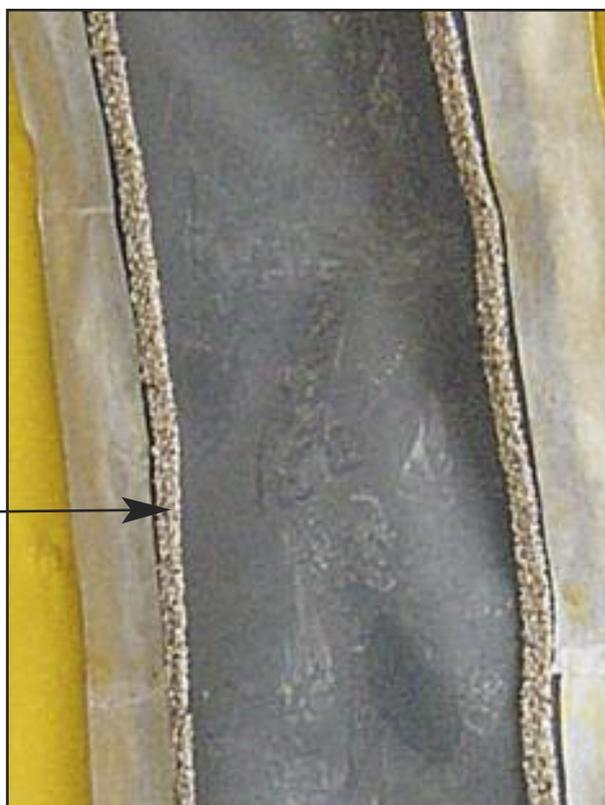
- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

**40/70 R4**  
**40/100 R4**



Verlegte Bänder in Wartestellung

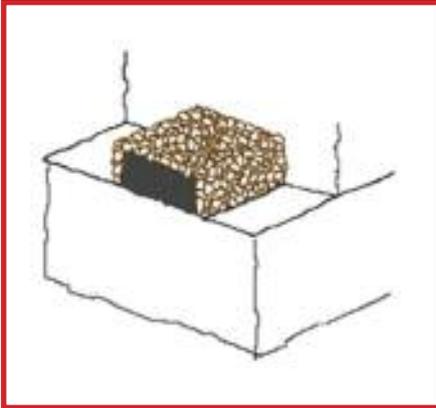
15/30 R



**BFL-Mastix Bänder Typ 15/30 R**  
auf PVC Membrane einer  
unterteilten Fläche geklebt,  
garantieren die Wasserdichtung  
von Tunnelwänden.

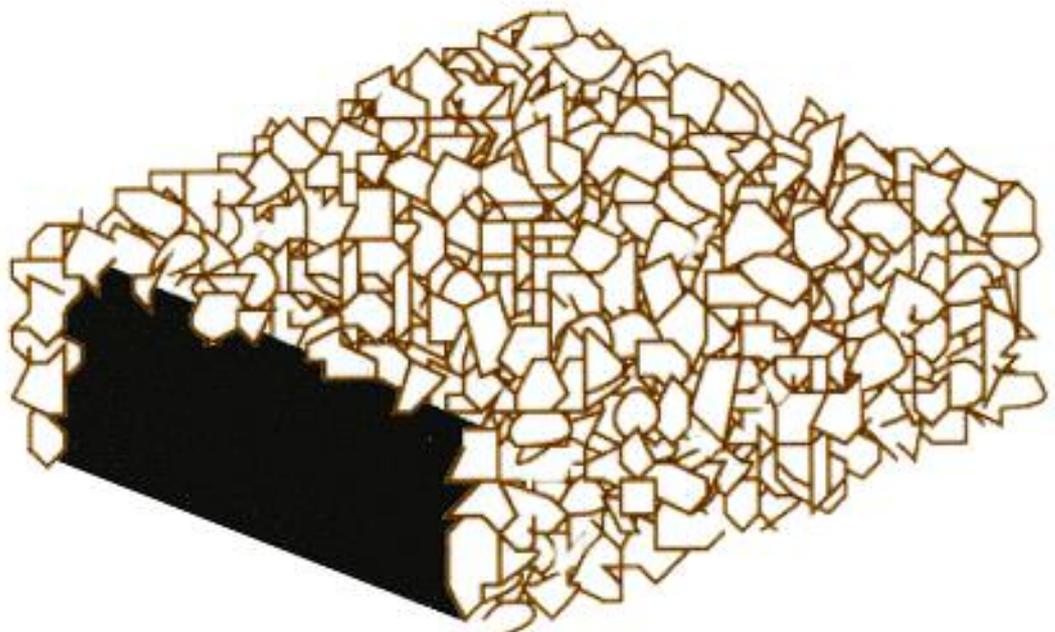
# Die Fugenbänder R

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ R bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.
- einem speziellen Feinsplitt bei der Bandherstellung fest auf drei Seiten des Kerns verankert.
- einer splittfreien Kernseite, die dem Verkleben der Bänder auf harten Beton dient.



## Bänder Typ R

# Anwendung der Fugenbänder

BFL-Mastix Bänder vom Typ R werden für die Wasserdichtung von Arbeitsfugen verwendet, für Fugen in neuen Bauwerken oder bei Bauwerksvergrößerungen und Reparaturen.

## Das Kleben der Bänder

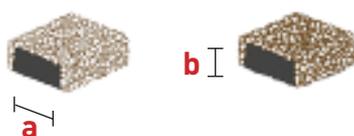
Das geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber.

BFL-Mastix Bänder vom Typ R werden geklebt auf:

- glatten, rauhen oder sehr rauhen Beton. Auf nassen Beton oder Fels, auf Bitumenbahnen, auf Bitumenbeläge, auf andere Baumaterialien, Holz, Metall.

## Eigenschaften der Bänder Typ R

Bänder	Abmessungen		Länge	Verpackung	Gewicht
	cm	cm	cm	m'/box	kg/m'
	a	b			
15/30 R	4.00	2.00	60.00	21.00	1.00
20/40 R	5.00	2.50	60.00	12.00	1.80
20/70 R	8.00	2.50	60.00	6.00	2.80
20/120 R	13.00	2.50	60.00	6.00	4.50
30/40 R	5.00	3.50	60.00	9.00	2.50
40/50 R	6.00	4.50	60.00	6.00	4.00
40/70 R	8.00	4.50	60.00	6.00	4.50
40/100 R	11.00	4.50	60.00	3.60	6.00





## Art der Fugen

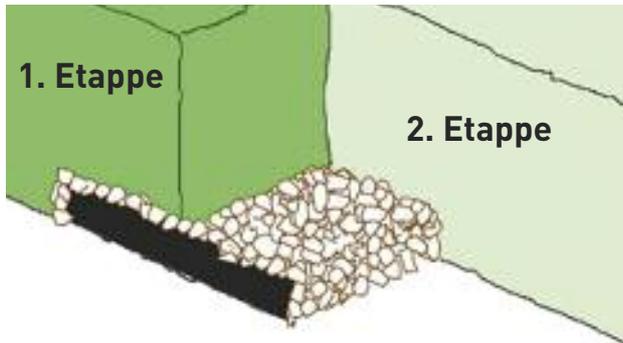
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
15/30 R	X	-
20/40 R	X	-
20/70 R	X	-
20/120 R	X	-
30/40 R	X	-
40/50 R	X	-
40/70 R	X	-
40/100 R	X	-

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
15/30 R	X	-	-	-
20/40 R	X	-	-	-
20/70 R	X	X	X	-
20/120 R	X	X	X	X
30/40 R	-	X	X	-
40/50 R	-	X	X	X
40/70 R	-	X	X	X
40/100 R	-	X	X	X

# Bodenplatten

## Wasserdichtung der Betonierfugen einer Bodenplatte



Bänder Typ 20/70 R oder 20/120 R werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den Sauberkeitsbeton geklebt. (s. Seiten 61 bis 66). Information über den Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

Für Bodenplatten **bis 50 cm Dicke**, wird das **Profil 20/70 R** verwendet.  
Für Bodenplatten **über 50 cm Dicke**, wird das **Profil 20/120 R** empfohlen.

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



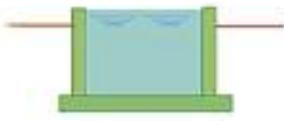
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/70 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/120 R**



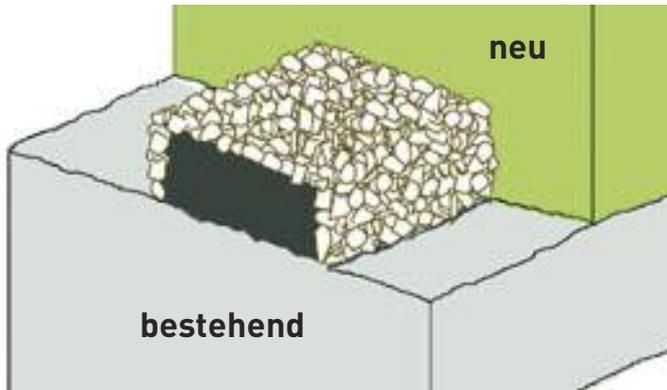
- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



Bänder vom Typ R auf Sauberkeitsbeton verlegt

# Boden / Wand

## Wasserdichtung der Betonieretappen zwischen Bodenplatte und Wänden



Bänder Typ R werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den harten Beton der Bodenplatte geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



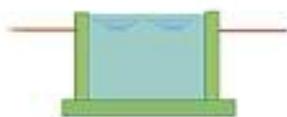
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**15/30 R**  
**20/40 R**  
**30/40 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R**  
**30/40 R**  
**40/50 R**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher  
- Staumauer

**40/70 R**  
**40/100 R**



Verkleben eines Bandes vom Typ R mit dem Kleber Mastix MS-Polymer

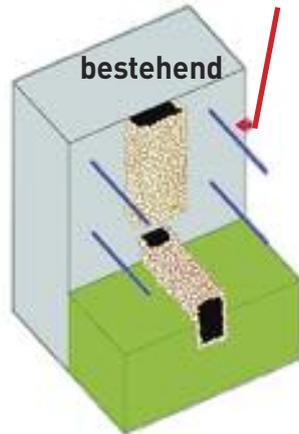
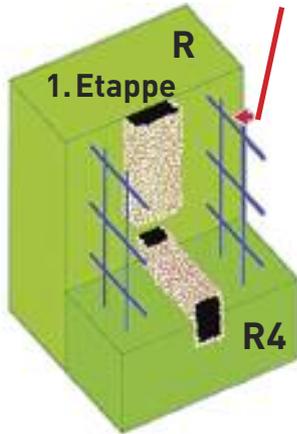
## Bänder Typ R

# Wand / Wand

## Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand mit Anschlussarmierung oder Bolzen

Anschlussarmierung

Verbindungsbolzen



Bänder vom Typ R werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den ausgeschalteten Beton der Wand aufgebracht (s. Seiten 61 bis 66). Während des Aushärtens des Klebers sollten die Bänder momentan mit Stützen oder Nägeln festgehalten werden. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**15/30 R**  
**20/40 R**  
**30/40 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R**  
**30/40 R**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

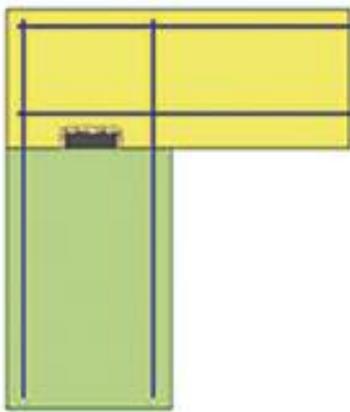
**40/50 R**  
**40/70 R**



Bänder auf harten Beton geklebt

# Wand / Decke

## Wasserdichtung der Betonieretappe zwischen Wand und Deckenplatte



Bänder Typ R werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den harten Beton der Wand geklebt (s. Seiten 61 bis 66).

Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



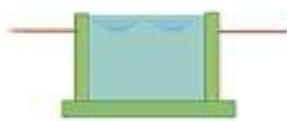
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**15/30 R**  
**20/40 R**  
**30/40 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R**  
**30/40 R**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

**40/50 R**  
**40/70 R**

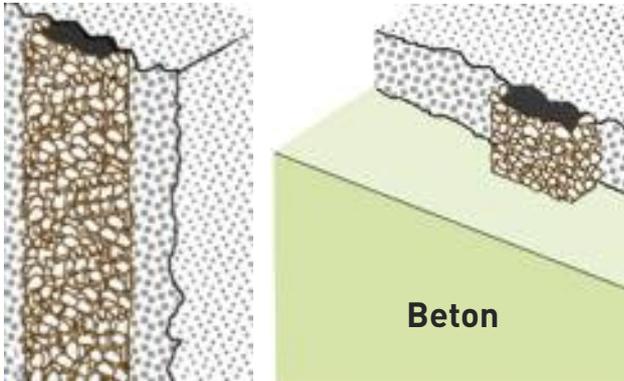


Verbreiterung einer Strasse und Überhöhung einer Mauer

## Bänder Typ R

# Wandfläche mit Spritzbeton

Fugenbänder vom Typ R werden senkrecht auf eine Wand mit Spritzbeton geklebt, um ein Feld zu bilden und eine eventuelle Wasserausbreitung zu unterbinden.



Bänder Typ R werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den Spritzbeton geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Wenn notwendig, sollen die Bänder mit Stützen oder Nägeln festgehalten werden. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/40 R**  
**30/40 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/70 R**  
**30/40 R**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

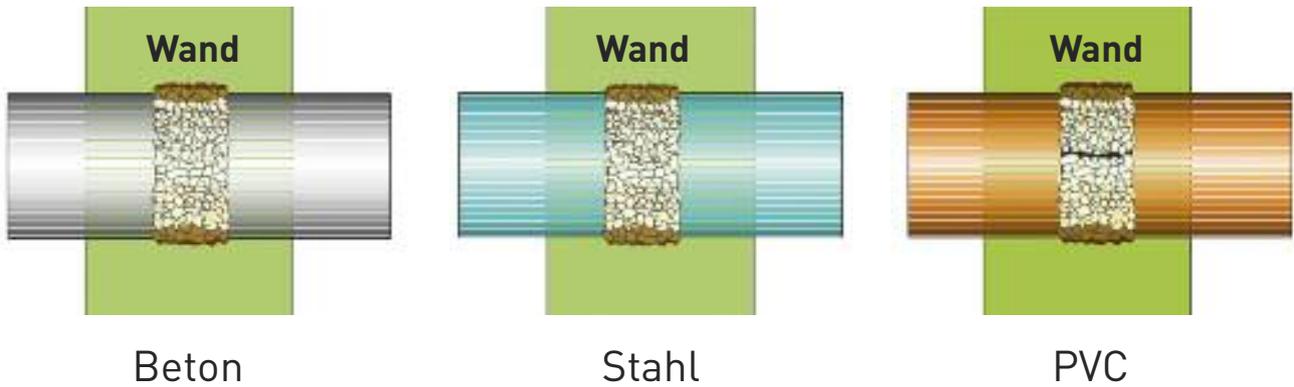
**40/50 R**



Bänder vom Typ R horizontal auf eine Mauer geklebt

# Kragenband für Rohre

## Wasserdichtung mit Kragenband für den Rohrdurchgang in einer Wand



### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**15/30 R**  
**20/40 R**  
**30/40 R**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

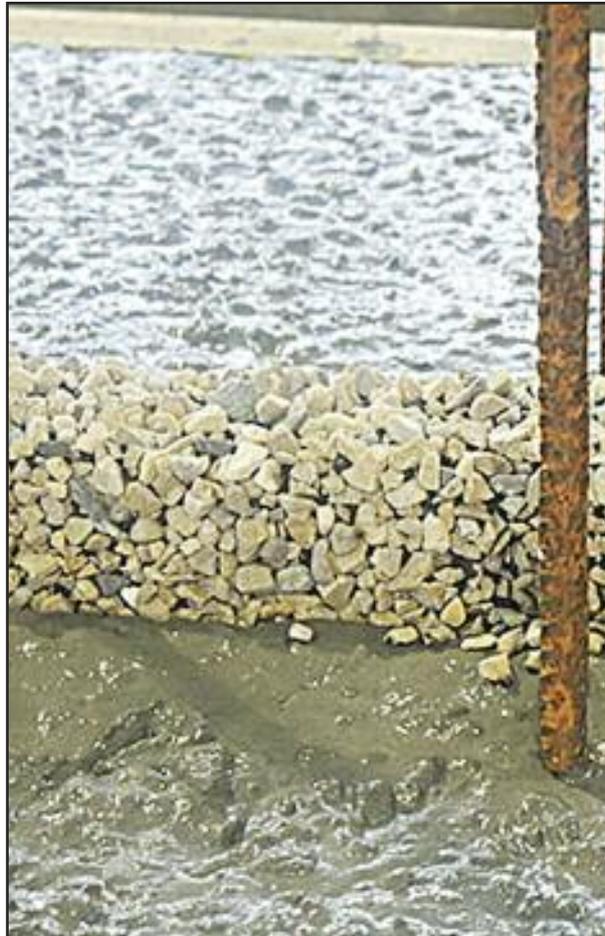
**20/70 R**  
**30/40 R**  
**40/50 R**



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



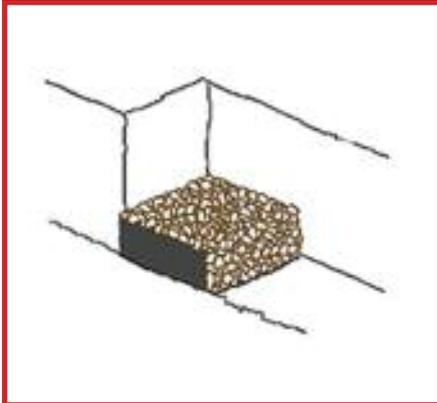
Bänder vom Typ R auf PVC-Rohre geklebt (s. Video auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch))



Die Fugendichtungssysteme, die auf dem Markt angeboten werden, können meist keine für das Wasser unüberwindliche Barriere bilden. **Es genügt nicht, ein an sich wasserdichtes Material zu verwenden, um eine wasserdichte Barriere zu bilden.** Das Wasser kann um die Fugeneinlage im Beton herum fließen, besonders in Zonen ungenügender Haftung.

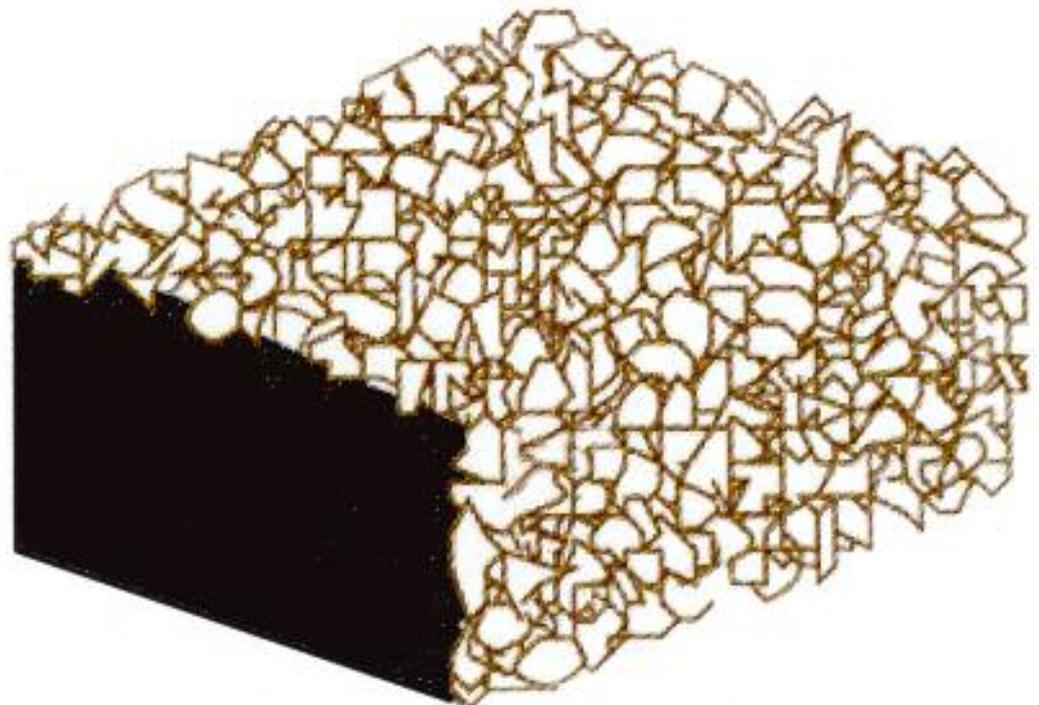
# Die Fugenbänder RG

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ RG bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.
- einem speziellen Feinsplitt bei der Bandherstellung fest auf zwei aneinanderliegenden Seiten des Kerns verankert.
- zweier splittfreien Kernseiten, die dem Verkleben der Bänder auf harten Beton dienen.



### Anwendung der Fugenbänder

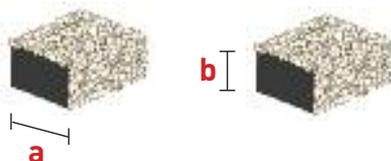
BFL-Mastix Bänder vom Typ RG dienen der Wasserdichtung von Fugen in Ecken der Betonkonstruktionen und bei Vergrößerungen.

### Das Kleben der Bänder

Das Verkleben geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber.

#### Eigenschaften der Bänder Typ RG

Bänder	Abmessungen		Länge	Verpackung	Gewicht
	cm	cm	cm	m'/box	kg/m'
	a	b			
20/20 RG	2.50	2.50	60.00	24.00	1.00
30/40 RG	4.50	3.50	60.00	9.00	1.80





## Art der Fugen

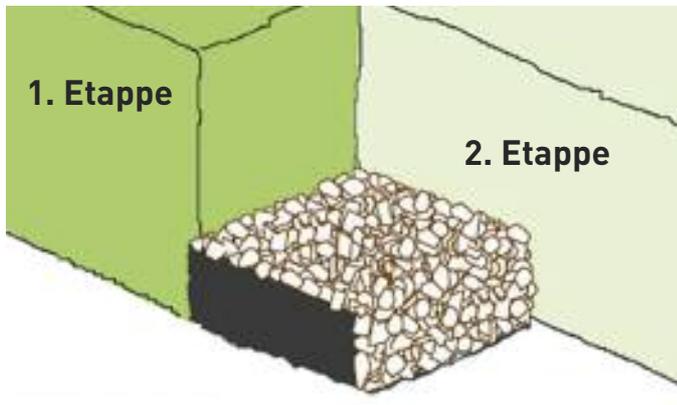
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge Eckfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
20/20 RG	X	-
30/40 RG	X	-

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
20/20 RG	X	-	-	-
30/40 RG	X	X	X	X

# Bodenplatten

## Wasserdichtung der Betonierfugen einer Bodenplatte



Bänder Typ 20/20 RG oder 30/40 RG werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den Sauberkeitsbeton und den der Bodenplatte geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/20 RG**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**30/40 RG**

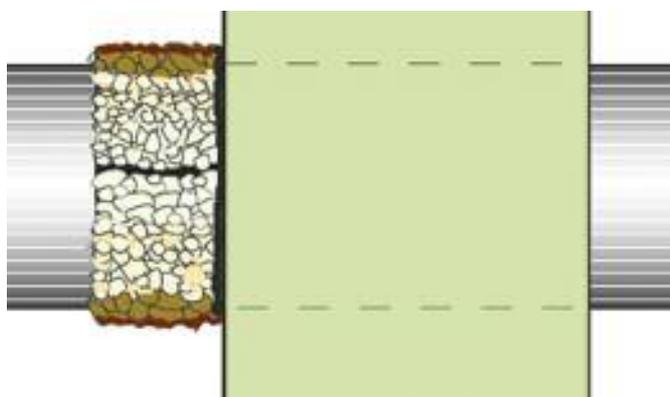


- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



# Wand / Rohr

## Wasserdichtung eines Rohrdurchganges aus einer Wand. Eine geeignete Lösung für ein Rohr aus Beton, Stahl oder PVC



Das Verkleben geschieht nach Seite 19 (siehe Video auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)).

Das Verkleben auf sauberen und fettfreien Flächen ausführen und den Kleber auf beiden Seiten der Bänder RG aufstreichen.

Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



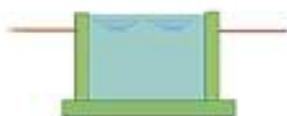
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/20 RG**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**30/40 RG**

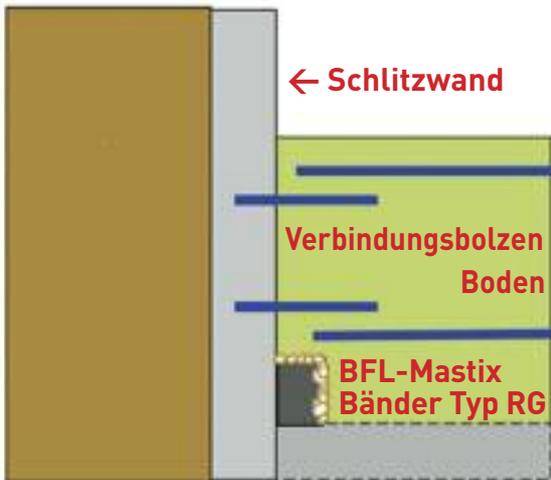


- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



# Schlitzwand

## Wasserdichtung zwischen einer Bodenplatte und einer Schlitzwand mit Verbindungsbolzen



Bänder Typ 20/20 RG oder 30/40 RG werden mit Mastix MS-Polymer auf den Magerbeton und den der Schlitzwand geklebt (s. Seiten 61 bis 66).  
 Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).  
 Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



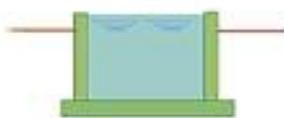
Sickerwasser  
 - Regenwasser  
 - Quellwasser

**20/20 RG**



Grundwasserspiegel  
 - ständig  
 - wechselnd

**30/40 RG**

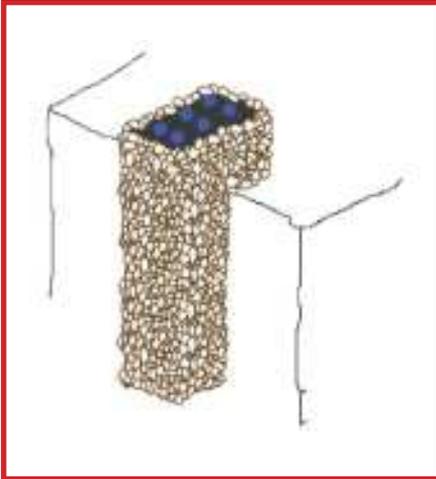


- Schwimmbad  
 - Wasserbecken  
 - Wasserspeicher



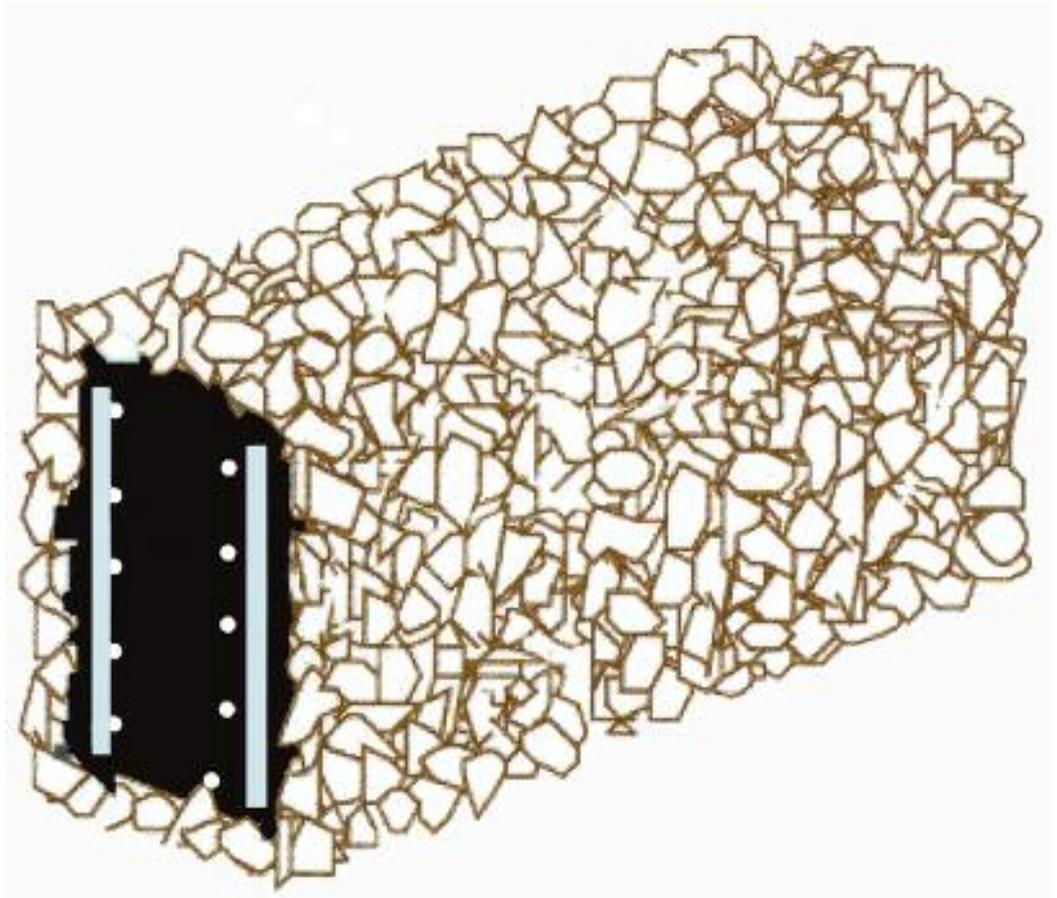
# Die Fugenbänder RB

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ RB  
bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.
- einem speziellen Feinsplitt bei der Bandherstellung fest auf den vier Seiten des Kerns verankert.
- eine Verstärkungsnetz.



### Anwendung der Fugenbänder

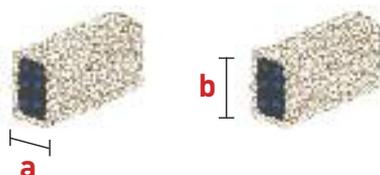
BFL-Mastix Bänder vom Typ RB dienen der zur Wasserdichtung von senkrechten Arbeitsfugen und programmierten Schwindfugen im Beton während des Betonierens.

### Befestigung der Bänder

Um eine senkrechte Arbeitsfuge auszuführen, wird ein Band Typ RB in die Schalung der ersten Betonieretappe gelegt. Die Steifheit des Bandes RB erleichtert die Verlegearbeit.

### Eigenschaften der Bänder Typ RB

Bänder	Abmessungen		Länge	Verpackung	Gewicht
	cm	cm			
	a	b			
20/70 RB	3.00	8.00	60.00	6.00	2.40
20/120 RB	3.00	13.00	60.00	6.00	5.50





## Art der Fugen

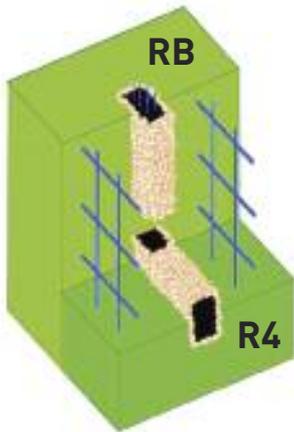
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
20/70 RB	X	-
20/120 RB	X	-

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grundwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
20/70 RB	X	-	-	-
20/120 RB	X	X	X	X

# Wand / Wand

Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand mit drahtgitterverstärkten Fugenbändern zu deren Versteifung



Die Bänder 20/70 RB oder 20/120 RB werden in die Schalung verlegt.

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

Bänder



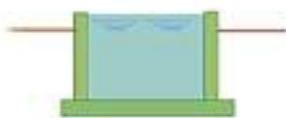
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/70 RB**



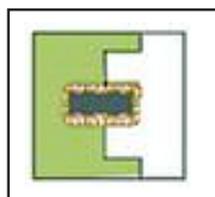
Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd

**20/120 RB**

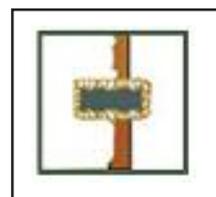


- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

Verlegen der Bänder in einer Metallschalung

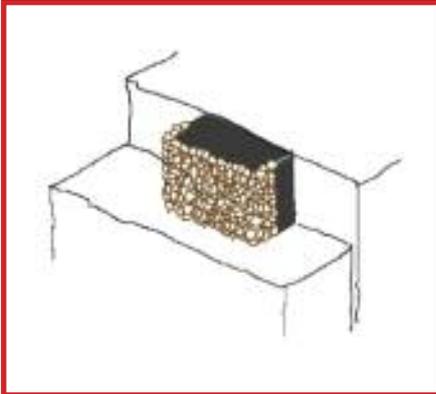


Verlegen der Bänder in einer Holzschalung



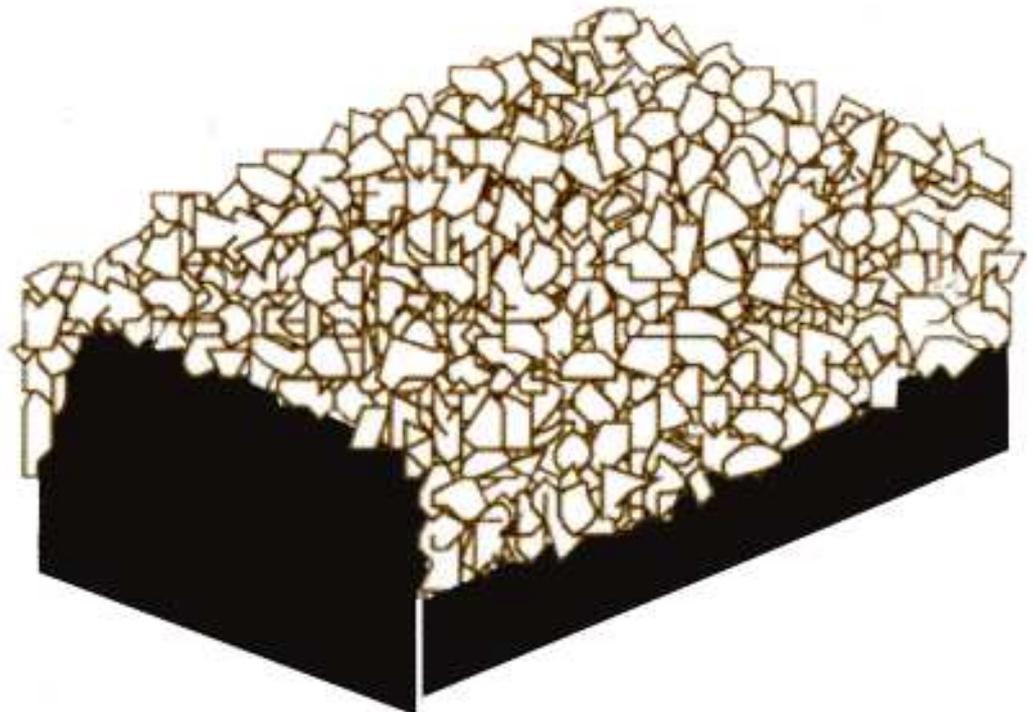
# Die Fugenbänder R4 1/2 D

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ R4 1/2 D bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.
- einem speziellen Feinsplitt bei der Bandherstellung fest auf dem halben Umfang des Kerns verankert.
- einer splittfreien Kernseite, die dem Verkleben der Bänder auf harten Beton dient.
- eine verformbare Reserve, um Bewegungen durch Schwinden des Betons aufzunehmen.



# Anwendung der Fugenbänder

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 D dienen der Wasserdichtung von Schwind- und Setzungsfugen oder Kontrollfugen bei im Bau befindlichen Betonbauteilen, bei Vergrößerungen und Reparaturen.

## Das Kleben der Bänder

Das geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber.

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 D werden geklebt auf:

- glatten, rauhen oder sehr rauhen Beton, auf nassen Beton oder Fels, auf Bitumenbahnen, auf Bitumenbeläge, auf andere Baumaterialien, Holz, Metall.

## Eigenschaften der Bänder Typ R4 1/2 D

Bänder	Abmessungen			Länge	Verpackung	Gewicht
	cm	cm	cm			
	a	b	c			
30/40 R4 1/2 D	4.00	3.50	1.00	60.00	12.00	2.00
40/50 R4 1/2 D	5.00	4.50	2.00	60.00	6.00	3.00
40/70 R4 1/2 D	7.00	4.50	2.00	60.00	6.00	4.20





## Art der Fugen

Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
30/40 R4 1/2 D	-	X
40/50 R4 1/2 D	-	X
40/70 R4 1/2 D	-	X

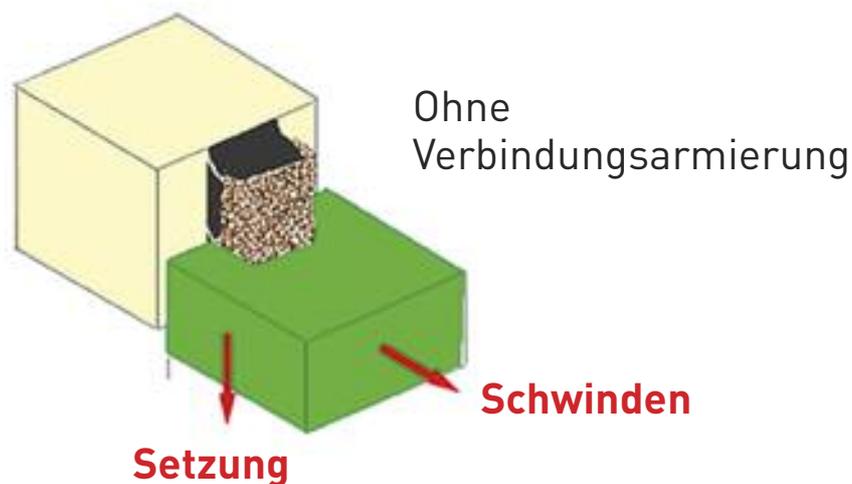
## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
30/40 R4 1/2 D	X	-	-	-
40/50 R4 1/2 D	X	-	-	-
40/70 R4 1/2 D	X	-	-	-

# Die verformbare Reserve

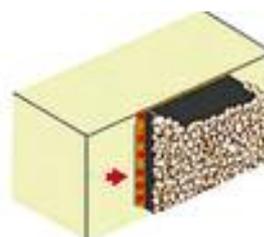
Die verformbare Reserve ist ein bestimmtes Kernvolumen, das sich bei auftretenden Bewegungen verformen kann.

In Gegenwart von Druckwasser muss diese verformbare Reserve umschlossen werden, um einen Materialverlust durch Kriechen zu vermeiden. (Spezielle Bänder).



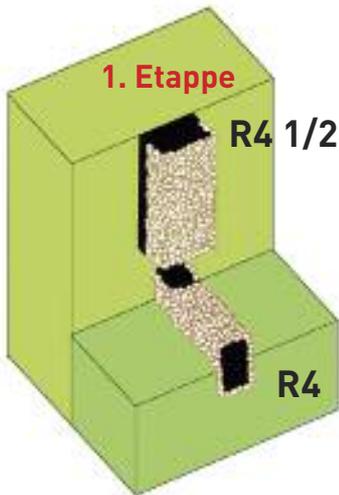
Bänder	Schwinden	Setzung
30/40 R4 1/2 D	2 mm	4 mm
40/50 R4 1/2 D	3 mm	6 mm
40/70 R4 1/2 D	3 mm	6 mm

Ein Streifen **Mastix MS-Polymer** Kleber zum Absichern der Flächenverklebung



# Wand / Wand

## Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand ohne Verbindungsarmierung oder Bolzen, Schwindfuge



Diese Lösung eignet sich **nicht** für eine Dehnungsfuge

Bänder Typ R 4 1/2 D werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den ausgeschalteten Beton der Wand geklebt (s. Seiten 61 bis 66).

Wenn notwendig, sollen die Bänder während des Aushärtens des Klebers mit Stützen oder Nägeln festgehalten werden.

Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

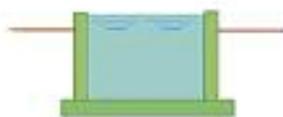
Bänder



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser



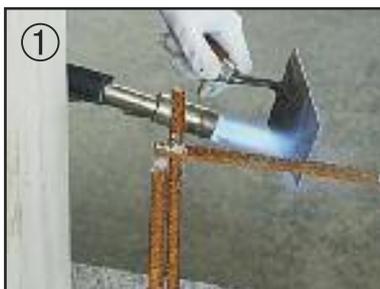
Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

Umhüllte Bänder

**30/40 R4 1/2 D**  
**40/50 R4 1/2 D**  
**40/70 R4 1/2 D**



Vorbereitung einer Eckverbindung

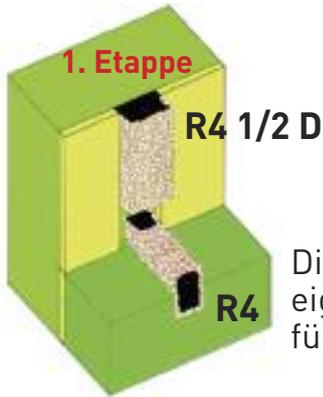


(siehe Video auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch))



# Wand / Wand mit Isolation

Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand ohne Verbindungsarmierung oder Bolzen, Schwindfuge mit Einbau einer thermischen oder phonischen Isolierung



Thermische oder phonische Isolierung zwischen Wänden

Diese Lösung eignet sich **nicht** für eine Dehnfuge

Bänder Typ R 4 1/2 D werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den ausgeschalteten Beton der Wand geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Wenn notwendig, sollen die Bänder während des Aushärtens des Klebers mit Stützen oder Nägeln festgehalten werden. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

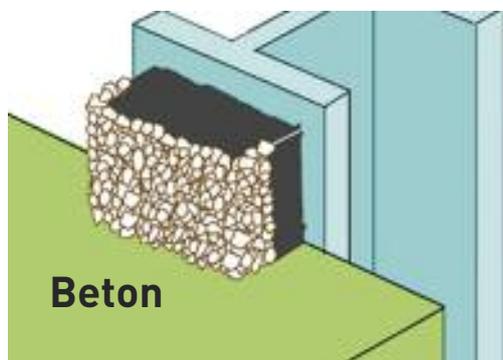
**30/40 R4 1/2 D**  
**40/50 R4 1/2 D**  
**40/70 R4 1/2 D**



Auf PVC geklebte Bänder vom Typ R für die Wasserdichtung von Anschlussfugen in einem Tunnel

# Metall / Beton

## Wasserdichtung zwischen einer Wand und einem Metallträger, ohne Verbindungsarmierung oder Bolzen, Schwindfuge



Die zu beklebende Fläche muss sauber und fettfrei sein. Bänder Typ R 4 1/2 D werden mit Mastix MS-Polymer auf Stahl geklebt (s. Seiten 61 bis 66).

Wenn notwendig, sollen die Bänder während des Aushärtens des Klebers momentan mit Stützen festgehalten werden. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

Bänder



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**30/40 R4 1/2 D**  
**40/50 R4 1/2 D**  
**40/70 R4 1/2 D**



# Der Beton

**Beton haftet oder verbindet sich ausschliesslich mit porösen Materialien**, die Wasser absorbieren, auch im frischen Beton.

Im Falle, wo frischer Beton mit nichtabsorbierenden Materialien in Kontakt kommt, wie z.B. Glas oder Stahl, synthetischen Stoffen, Plastik, **kann sich eine Wasserdichtung in der Trennfuge nicht ermöglichen.**

Bei einem bestehenden Beton und einem neuen ist es notwendig, dass der alte Beton aus dem neuen Wasser absaugen kann, so dass die Zementschlämme des neuen Betons sich auf dem alten verankern kann.

**Die Kontaktfläche zwischen einem harten und einem neuen Beton muss sauber, rau und porös sein.**

Man hat auf Baustellen festgestellt, dass es schwierig ist, die genannten Bedingungen zu verwirklichen, denn seit Verwendung von Produkten, die bei Wasserkontakt ihr Volumen ändern, ist das Säubern des harten Betons in progressiver Weise aufgegeben worden.

Das Konzept der «**weissen, braunen und schwarzen Wannen**» verlangt den Einsatz von wasserdichtem Beton.

**Selbstverständlich, um wasserdichte Bauwerke zu bekommen, ist es hochgradig wichtig, dass die Fugen wasserdicht sind.**

**Die Verwendung von BFL-Mastix Fugenbändern gewährleistet eine Dichtung, die jener des Betons entspricht. Dies ist möglich wegen der perfekten Haftung der BFL-Mastix Fugenbänder auf und im Beton. ■**

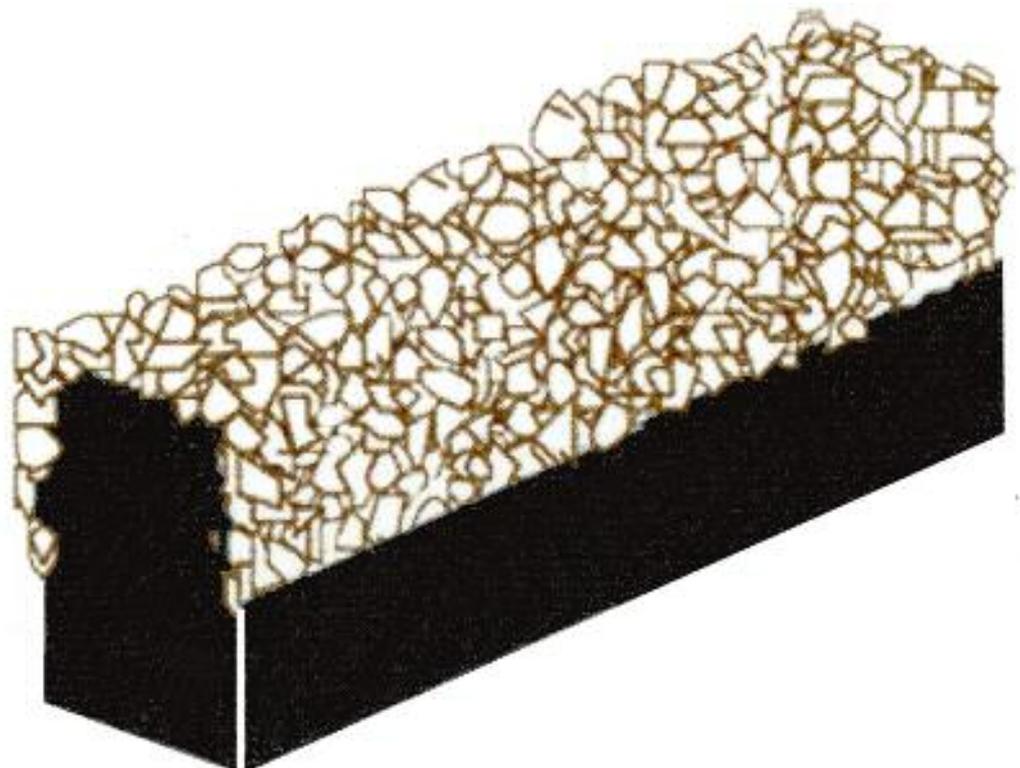
# Die Fugenbänder R4 1/2

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder Typ R4 1/2 bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen
- einem speziellen Feinsplitt bei der Bandherstellung fest auf dem halben Umfang des Kerns verankert.
- einer splittfreien Kernhälfte, die dem Verkleben der Bänder auf harten Beton dient.
- eine verformbare Reserve, um Bewegungen durch Schwinden des Betons aufzunehmen.



### Anwendung der Fugenbänder

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 dienen der Wasserdichtung von Schwind- und Setzungsfugen oder Kontrollfugen bei im Bau befindlichen Betonbauteilen, bei Vergrößerungen.

### Das Kleben der Bänder

Das Verkleben geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber.

BFL-Mastix Bänder vom Typ R4 1/2 **werden in einen Nut eingeklebt.**

### Eigenschaften der Bänder Typ R4 1/2

Bänder	Abmessungen			Länge	Verpackung	Gewicht			
	cm	cm	cm				cm	m'/box	kg/m'
	a	b	c						
20/70 R4 1/2	2.00	7.50	3.00	60.00	6.00	2.80			
40/70 R4 1/2	4.00	7.50	3.00	60.00	6.00	4.20			





## Art der Fugen

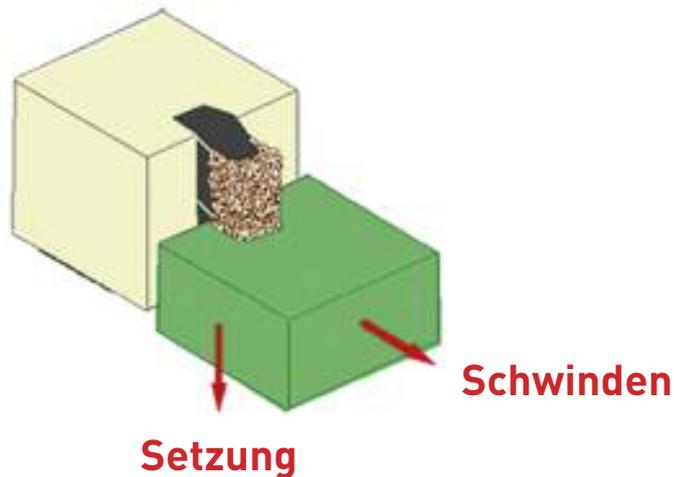
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
20/70 R4 1/2	-	X
40/70 R4 1/2	-	X

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
20/70 R4 1/2	X	-	-	-
40/70 R4 1/2	X	-	-	-

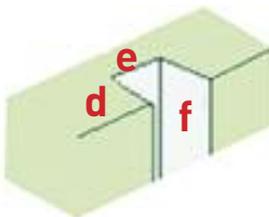
# Die verformbare Reserve

Die verformbare Reserve ist ein bestimmtes Kernvolumen, das sich bei auftretenden Bewegungen verformen kann.



Bänder	Schwinden	Setzung
20/70 R4 1/2	12 mm	4 mm
40/70 R4 1/2	6 mm	5 mm

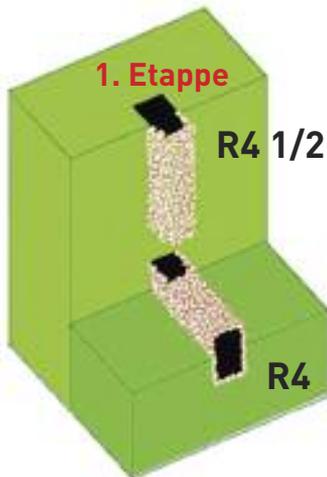
## Abmessungen der Nut



Bänder	Abmessungen		
	cm d	cm e	cm f
20/70 R4 1/2	3.00	1.80	2.50
40/70 R4 1/2	3.00	3.60	4.20

# Wand / Wand

## Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Wand ohne Verbindungsarmierung oder Bolzen, Schwindfuge



Bänder Typ R 4 1/2 werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer in einen Nut geklebt (s. Seiten 61 bis 66).

Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**20/70 R4 1/2**  
**40/70 R4 1/2**



**Jacques MICHOD**  
Direktor Mastix SA  
mastix@mastix.ch

# Der Beton und die BFL-Mastix Bänder

**Ein Bauwerk aus Beton ist meist eine komplexe Konstruktion** aus einfachen Elementen, Tag für Tag in der Folge zusammengesetzt.

Zwischen den einzelnen Betonieretappen muss vermieden werden, dass Wasser mangels Dichtung hindurchfließen kann. Die Fugen müssen daher unbedingt gleichlaufend mit dem Baufortschritt behandelt werden.

**Wasser ist ein Freund** und ein Feind des Betons.

**Wasser ist ein Freund**, wenn es in entsprechender Proportion mit Zement vermischt ist und somit zu einem soliden und dauerhaften Bauteil wird.

**Wasser ist aber kein Freund** des Betons, wenn es, oftmals in aggressiver Weise, in Fugen und Risse im Betonbauwerk eindringen kann.

**Fugen zu dichten ist eine meist schwierige Aufgabe**, denn es kann zu unvermeidlichen Schäden führen, wenn ungeeignete Dichtungsverfahren eingesetzt werden.

**BFL-Mastix Fugenbänder und Beton bilden eine Gemeinsamkeit**, die eine bewährte Dichtung der Fugen gewährleistet.

BFL-Mastix Bänder bringen dem Betonbauwerk Eigenschaften, die Beton alleine nicht bieten kann. ■

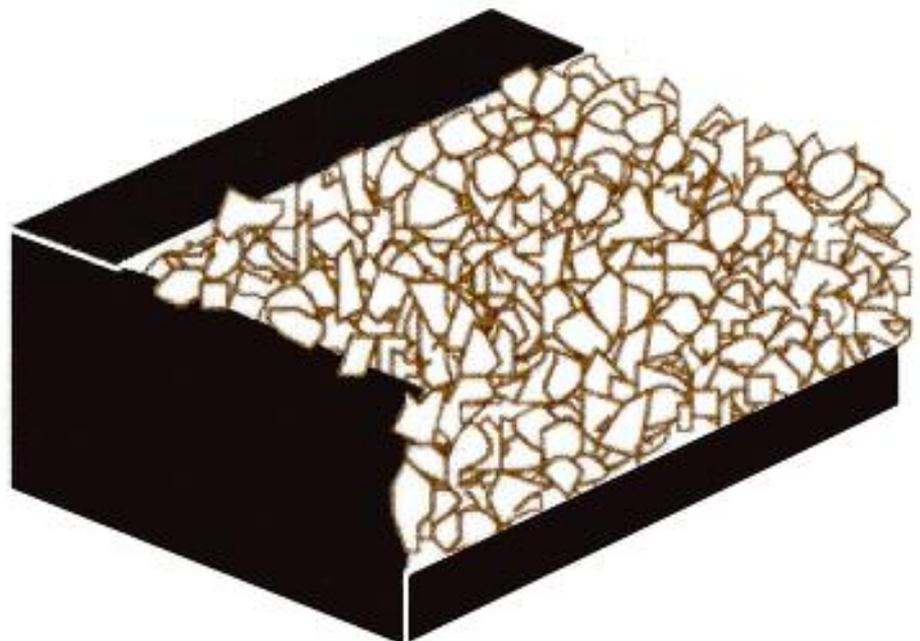
# Die Fugenbänder RGD

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder vom Typ RGD bestehen aus:

- einem Kautschuk/Bitumenkern.
- speziellem Feinsplitt, fabrikmässig fest auf dem Kern über drei Viertel zweier benachbarter Seiten des Kerns verankert.
- zwei benachbarter Seiten für das Verkleben der Bänder auf harten Beton.
- eine verformbare Reserve der benachbarten bekiesten Seiten zur Aufnahme von Setzungs- und Schwindbewegungen.



## Anwendung der Fugenbänder

BFL-Mastix Bänder vom Typ RGD dienen der Wasserdichtung von Fugen in Ecken der Betonkonstruktionen und bei Vergrößerungen.

## Das Kleben der Bänder

Das Verkleben geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber.

### Eigenschaften der Bänder Typ RGD

Bänder	Abmessungen			Länge	Verpackung	Gewicht
	cm	cm	cm			
40/50 RGD	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	60.00	6.00	3.00





## Art der Fugen

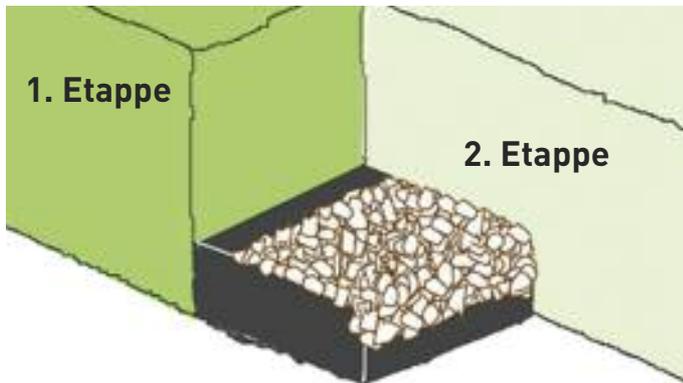
Bänder	Arbeitsfuge beim Betonieren Bauwerksfuge	Schwindfuge Setzungsfuge Kontrollfuge
40/50 RGD	-	X

## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	Ständige Grunwasserspiegel Zeitweiser Grundwasseranfall	Schwimmbäder Bassins Reservoirs	Staumauern Verschiedene Bauwerke
40/50 RGD	X	-	-	-

# Bodenplatten

Wasserdichtung zwischen Betonieretappen einer Bodenplatte ohne Verbindungsarmierung, in Gegenwart von Bewegungen



Bänder 40/50 RGD werden mit Mastix MS-Polymer auf den Magerbeton und den der Bodenplatte geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

Bänder



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**40/50 RGD**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



Unterhaltsarbeiten mit Bändern vom Typ N auf vertikalen Fugen einer Staumauer.

# Schlitzwand

## Wasserdichtung zwischen Bodenplatte und Schlitzwand ohne Armierung oder Verbindungsbolzen



Bänder Typ 40/50 RGD werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den Magerbeton und den der Schlitzwand geklebt (s. Seiten 61 bis 66). Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66). Verbindungen von horizontalen und vertikalen Bändern werden immer schwarz auf schwarz gestossen (s. Seite 72).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**

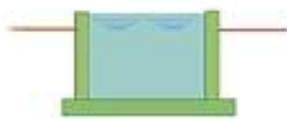


Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**40/50 RGD**



Grundwasserspiegel  
- ständig  
- wechselnd



- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher



# Die Dauerhaftigkeit

Der Feinkies oder ausgewählte Splitt, der ganz oder teilweise den verformbaren Kern der BFL-Mastix Bänder umhüllt, **gewährt ein ausgezeichnetes physisches Haften mit der Zementpaste im Beton.**

Diese physische Haftung wird sich im Laufe der Zeit noch durch die chemische Haftung verbessern.

Der Feinsplitt, der den Kern der BFL-Mastix Bänder verbindet, hat folgende Eigenschaften:

- Granulatgruppe 4/8 mm
- ausgewählter Kalkstein, nicht alkali-reaktiv.

Die Verwendung eines qualitativ hochwertigen Feinsplitts und sein mechanisches **Verankerungsvermögen, fabrikmässig verarbeitet, garantiert die dauerhafte Verbindung durch die Zementpaste im Beton.**

Die **ARG**, «die alkalische Reaktion des Granulates» **ist ein Langzeit-Verfallsprozess, der letztlich zum Verfall des Bauteiles führen kann.**

Die Verwendung von alkali-reaktivem Granulat, instabil im alkalischen Umfeld des Betons, verursacht ein Aufquellen in Gegenwart von Feuchtigkeit.

**Bei Wasserinfiltration im Bereich der Bauwerksfugen beschleunigt sich noch das Phänomen, daher verringert sich auch die Dauerhaftigkeit des Bauwerkes.**

Die BFL-Mastix Fugenbänder können Dank ihrer Konstitution mit dem «verformbaren und mit Feinsplitt bedecktem Kern», das Wassereindringen in den Fugen verhindern und das Verfallsphänomen mindern.

**Die perfekte Haftung der BFL-Mastix Bänder auf Beton ist ihre Originalität und ihr einzigartiger Charakter. ■**

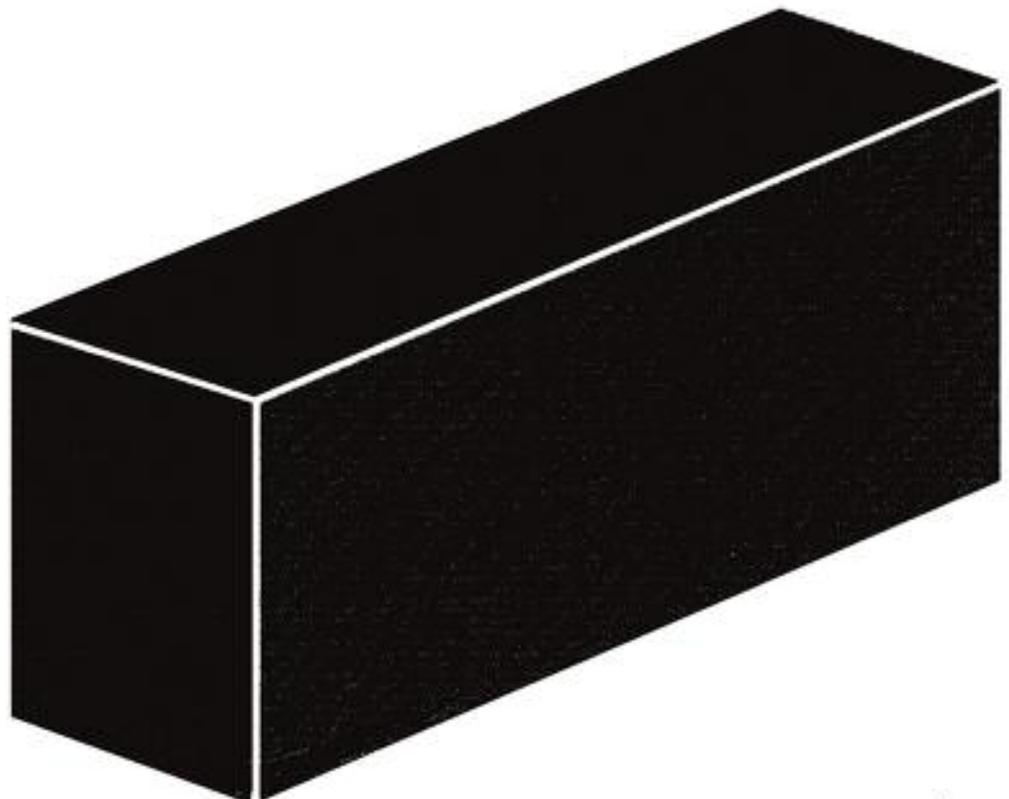
# Die Fugenbänder N

sind kompatibel mit folgenden Bauwerken:  
«Weisse, braune und schwarze Wanne»



BFL-Mastix Bänder vom Typ N bestehen aus:

- einem Kern aus Kautschuk/Bitumen.



### Anwendung der Fugenbänder

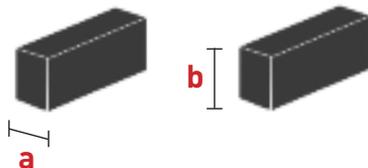
BFL-Mastix Bänder vom Typ N dienen der Wasserdichtung der Fugen von Betonfertigteilen, für die Wasserdichtung von hartem Beton und Holz, von hartem Beton und Stahl oder Stahl/Stahl.

### Das Kleben der Bänder

Das Verkleben geschieht mit dem **MASTIX MS-Polymer** Kleber oder mit Propangasbrenner.

#### Eigenschaften der Bänder Typ N

Bänder	Abmessungen		Länge cm	Verpackung m'/box	Gewicht kg/m'
	cm	cm			
	a	b			
8/30 N	0.80	3.00	60.00	51.00	0.40
11/40 N	1.10	4.00	60.00	42.00	0.60
20/20 N	2.00	2.00	60.00	46.20	0.50
20/40 N	2.00	4.00	60.00	24.00	1.00
30/30 N	3.00	3.00	60.00	21.00	1.00





## Art der Fugen

Bänder	Verbindungen	
80/30 N	X	
11/40 N	X	
20/20 N	X	
20/40 N	X	
30/30 N	X	

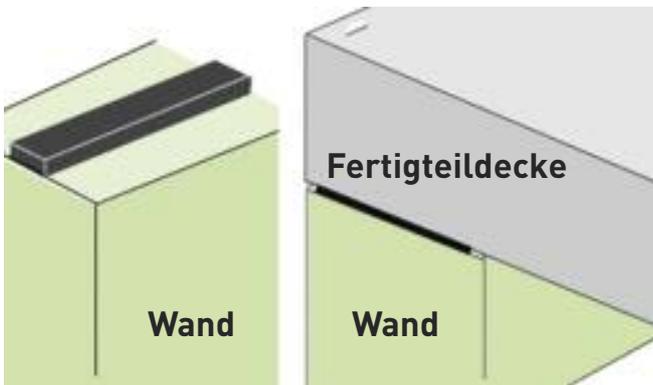
## Art des andrängenden Wassers

Bänder	Sickerwasser Regenwasser Quellwasser	
8/30 N	X	
11/40 N	X	
20/20 N	X	
20/40 N	X	
30/30 N	X	

## Bänder Typ N

# Wand / Deckenplatte

## Wasserdichtung zwischen einer Wand und einer Fertigteildecke



Der Beton der Wand soll mit einem Propangasbrenner leicht angewärmt werden, damit die Bänder Typ N gut auf dem Beton haften. Beim Versetzen der Decke werden die Bänder zusammengequetscht.

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**Bänder**

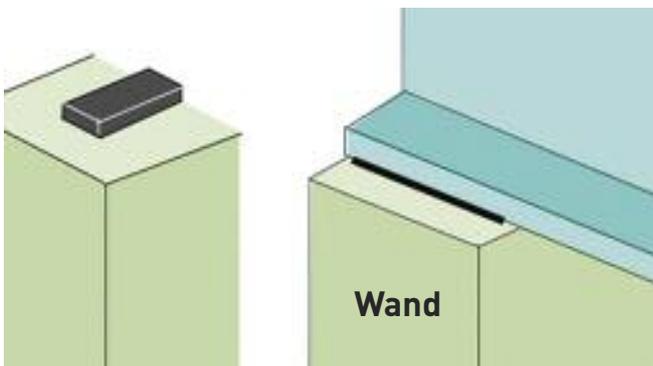
**8/30 N**  
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**



Beginn eines Abreissversuches

# Wand / Träger

## Wasserdichtung zwischen einer Wand und einem Metallträger



Der Beton der Wand soll mit einem Propangasbrenner leicht angewärmt werden, damit die Bänder Typ N gut auf dem Beton haften. Beim Versetzen der Träger werden die Bänder zusammengequetscht.

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**8/30 N**  
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**

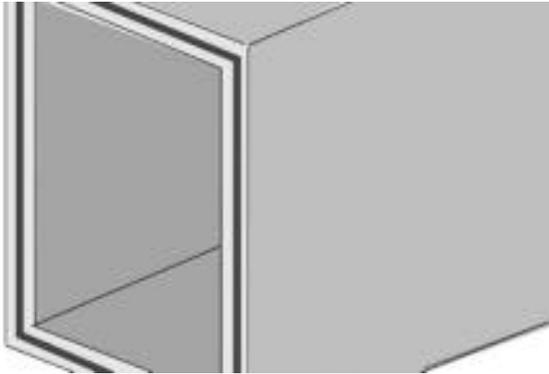


Ende des Abreissversuches

## Bänder Typ N

# Servicetunnel

## Wasserdichtung bei Servicetunneln aus Fertigteilen



Der Beton der Fuge soll mit einem Propangasbrenner leicht angewärmt werden, damit die Bänder Typ N gut auf dem Beton haften.

Oder aber  
Die Bänder werden mit Mastix MS-Polymer auf den Beton geklebt (s. Seiten 61 bis 66).  
Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

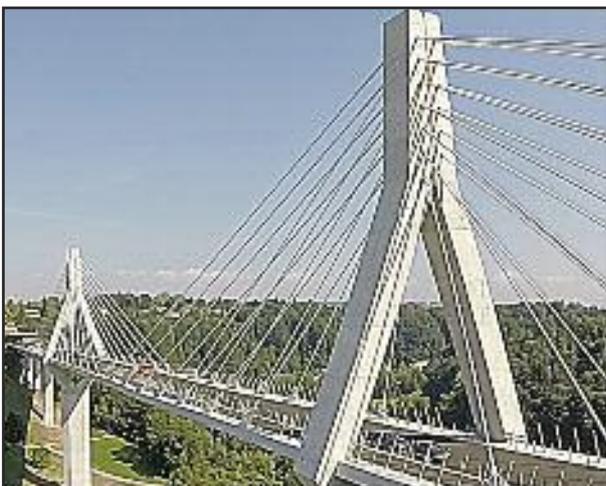
Risiko von Wasserinfiltration



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**Bänder**

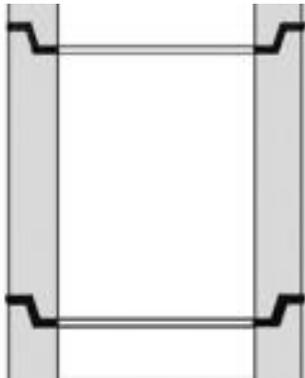
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**  
**30/30 N**  
**30/40 N**



Gestaltung einer Fuge am Bordstein einer Brücke zur Vermeidung des Eindringens von Salzwasser in die Fahrbahnstruktur

# Kontrollschacht

## Wasserdichtung von Kontrollschächten aus Fertigteilen



**Kanalisations-  
Kontrollschacht**

Der Beton des Nutes soll mit einem Propangasbrenner leicht angewärmt werden, damit die Bänder Typ N gut auf dem Beton haften.

Oder aber

Die Bänder werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66) auf den Beton geklebt. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

### Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**8/30 N**  
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**

Fertigteile



Fertigteile

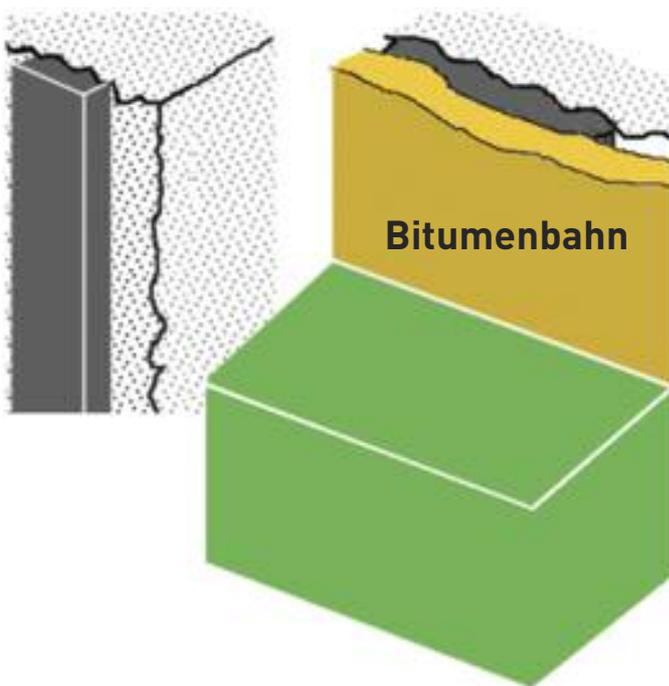


Wasserdichte Montage mit Bändern vom Typ N

## Bänder Typ N

# Flächenunterteilung

BFL-Mastix Fugenbänder Type N horizontal oder vertikal auf Wände mit Spritzbeton geklebt, z. B. in Tunneln. Anschliessend werden Membranen aus Bitumen oder PVC aufgeklebt. Mit den Bändern vom Typ N lassen sich Flächen in Felder aufteilen, um eventuelles Wasserauslaufen zu vermeiden.



Der Beton soll mit einem Propangasbrenner leicht angewärmt werden, damit die Bänder Typ N gut auf dem Beton haften.

Oder

Die Bänder werden auf eine Membrane mit Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66) geklebt. Informationen zum Kleber Mastix MS-Polymer (s. Seiten 61 bis 66).

## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration



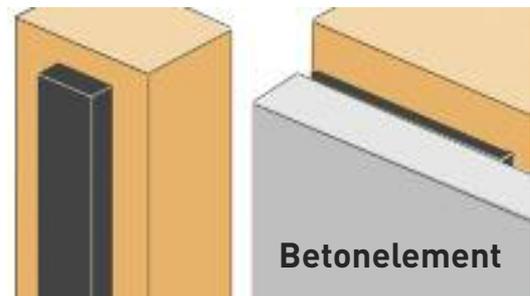
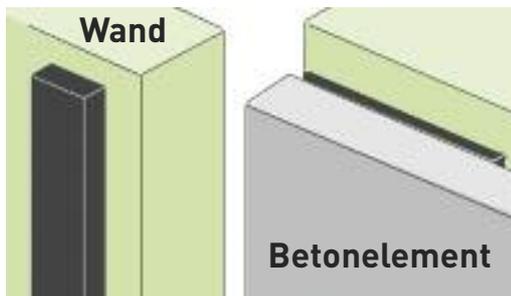
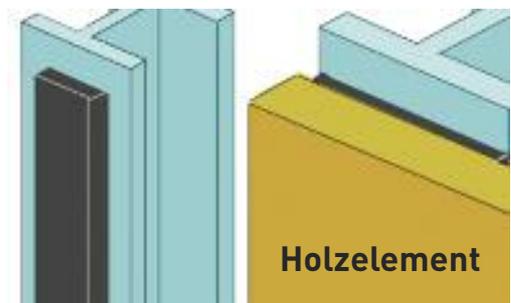
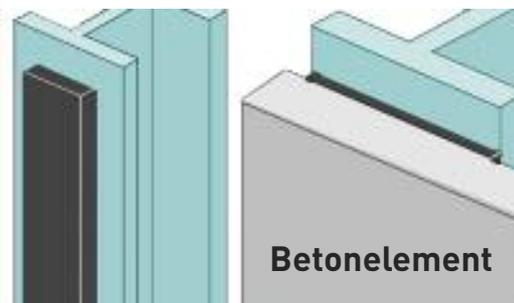
Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**Bänder**

**8/30 N**  
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**

# Elementverbindungen

Bänder vom Typ N ermöglichen eine Wasserdichtung zwischen Elementen aus Beton, Stahl oder Holz.



## Wahl eines BFL-Mastix Bandes

Risiko von Wasserinfiltration

**Bänder**



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser

**8/30 N**  
**11/40 N**  
**20/20 N**  
**20/40 N**



Band Typ N



### **BFL-Mastix Bänder Typ R**

als Manchette mit Mastix MS-Polymer bei Mauerdurchgang im Grundwasserbereich aufgeklebt.

## Der Klebstoff Mastix MS-Polymer

### Beschrieb

Der schwarze Kleber Mastix MS-Polymer wird in Patronen von 310 ml geliefert. Der Kleber wird mit der üblichen Druckpistole aufgebracht.

Der Kleber Mastix MS-Polymer gewährt eine ausgezeichnete Verbindung der Bänder mit Beton, Stahl und PVC.



# Verbrauch

## des Klebers Mastix MS-Polymer

### Typ R

Bänder	1 Patrone für
15/30 R	10 m'
20/40 R	6 m'
20/70 R	3 m'
20/120 R	2 m'
30/40 R	6 m'
40/50 R	4 m'
40/70 R	3 m'
40/100 R	2 m'

### Typ R4 1/2 D

Bänder	1 Patrone für
30/40 R4 1/2 D	6 m'
40/50 R4 1/2 D	4 m'
40/70 R4 1/2 D	3 m'



## Typ R4 1/2

Bänder	1 Patrone für
20/70 R4 1/2	10 m'
40/70 R4 1/2	6 m'

## Typ RG - RGD

Bänder	1 Patrone für
20/20 RG	6 m'
30/40 RG	3 m'
40/50 RGD	2 m'

## Typ N

Bänder	1 Patrone für
8/30 N	10 m'
11/40 N	6 m'
20/20 N	10 m'
20/40 N	6 m'
30/30 N	8 m'

### Das Haften

Der Kleber Mastix MS-Polymer gewährleistet eine ausgezeichnete Haftung auf hartem, sauberem, trockenem und nassem, wie auch schalfrischem Beton. Die Elastizität des Klebers Mastix MS-Polymer verhindert den Bruch der Klebeebene während der unvermeidbaren Bewegungen in den Betonbauteilen.

### Verbindung

Mastix MS-Polymer gewährleistet eine ausgezeichnete Verbindung mit:

- trockenem und sauberem Beton
- schalfrischem Beton: frisch und feucht
- nassem Beton
- Stahl
- thermoplastischen Materialien (ausser PE - PP - PTFE).

### Widerstandsfähigkeit

Mastix MS-Polymer ist sehr widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, hat eine gute UV-Stabilität, hohen Lichtwiderstand, wie auch gegen Wärme und Alterung.

Der Nutzungsbereich von Arbeit mit Mastix MS-Polymer liegt zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  und  $+90^{\circ}\text{C}$ .

## Härtungsvorgang

Mastix MS-Polymer härtet unter Einfluss der Luftfeuchtigkeit. Das Aushärten beginnt an der Oberfläche und geht dann weiter nach Innen. Bei einer Temperatur von +23°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von etwa 50 % ist der Härtingsfortschritt etwa 2 bis 4 mm pro Tag. Erhöhte Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen die Haftung, während niedrige Temperatur und geringe Luftfeuchtigkeit sie verlangsamen.

## Lagerung

Die Lagerung der Kleberpatronen Mastix MS-Polymer soll in frischen und trockenen Räumen sein. Die optimale Lagerungstemperatur liegt bei +10°C bis +23°C. Die Patronen sind gegen Kälte, Hitze und direkte Sonnenbestrahlung zu schützen.

## Sicherheit

Handhabung und Verlegen der BFL-Mastix Fugenbänder ist ungefährlich für die Gesundheit der Arbeiter. Beim Durchführen von Klebearbeiten empfiehlt sich die Verwendung von Handschuhen und einer Schutzbrille.

# Verwendung des Klebers Mastix MS-Polymer

- Der Kleber Mastix MS-Polymer wird in dünner Schicht auf die ganze Klebefläche eines BFL-Mastix Fugenbandes aufgestrichen.
- Die Bänder werden auf die zu beklebende trockene oder feuchte Fläche mit leichtem Druck aufgelegt, so dass sich seitlich ein kleiner Auslauf bildet.
- Die Verbindung zwischen den Bändern geschieht ebenfalls mit dem Kleber Mastix MS-Polymer, ohne aber den Splittbelag zu bedecken.
- Nach dem Polymerisieren (Aushärten) des Klebers soll die Verklebequalität durch einen Abreissversuch geprüft werden.
- Vor dem Aufkleben der Bänder auf PVC oder Stahl, muss die Klebefläche durch Bürsten oder Beflammen oder mittels einem industriellen Fettentferner sorgfältig entfettet werden.

# **mastix sa**

**Verlegen der Bänder  
Typ R4**

**Verkleben der Bänder:  
Typ  
R - R4 1/2 D - R4 1/2  
RG - RGD - N**

# Verlegen BFL-Mastix Bänder vom Typ R4



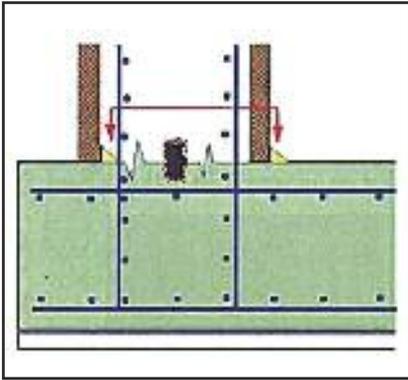
**2** Die Verbindung der Bänder untereinander geschieht in wenigen Sekunden mittels einer kleinen Propangaspistole.



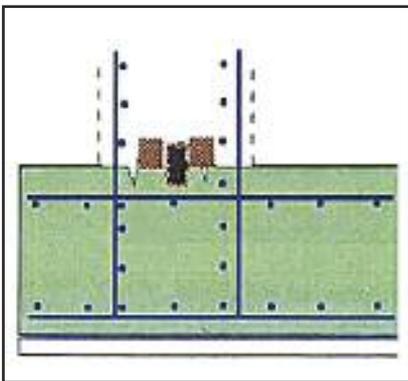
**1** BFL-Mastix Bänder Typ R4 werden in den frischen Beton einer Bodenplatte, je nach **Betonkonsistenz während oder nach dem Betonieren, eingelegt.**



**3** BFL-Mastix Bänder Typ R4 werden zur Hälfte in den frischen Beton eingelegt, **die obere Bandhälfte bleibt über dem Beton.**



**Zum Vermeiden des Auslaufens von Zementschlämme und der Bildung von Kiesnestern, die zu Festigkeitsverlust führen, ist der Fuss der Schalung wasserdicht.**



**In begehbaren Bereichen werden die BFL-Mastix Fugenbänder geschützt.**



**Um ein Abquetschen der BFL-Mastix Bänder durch Stahlschalungen zu vermeiden, wird mit Holzeinlagen ein Freiraum geschaffen.**



**Das Waschen der Betonierfuge geschieht vor dem Versetzen der Schalplatten.** Die Oberfläche der Betonierfuge wird im Sommer bei Wind stark eingenässt, um eine poröse Zone durch Wasserabsaugen aus dem frischen Beton durch den trockenen Beton der Bodenplatte zu vermeiden.

## Das Verkleben der BFL-Mastix Bänder



**1** Der Kleber Mastix MS-Polymer wird auf die splittfreie Bandseite aufgetragen.



**2** Auf die Bänder wird beim Aufbringen auf die **Klebefläche Druck** ausgeübt.



**3** Die Verbindung zwischen **Bändern geschieht** mit dem Mastix MS-Polymer Kleber. Dabei ist zu beachten, dass der Kleber beim Zusammenfügen der Bänder nicht den Splittbelag bedeckt.

# Kleben der Bänder auf einen rauen Beton



**1** BFL-Mastix Fugenbänder haften perfekt nach dem Abbruch auf dem rauem Beton.



**2** Es ist notwendig, die Bänder, bei niedriger **Aussentemperatur** zu «beflammen».

**3** Um die Qualität der Verklebung mit Mastix MS-Polymer zu prüfen, genügt es, einfach zu versuchen, **das Band abzureissen**.



## T-förmig miteinander



**1** Um zwei Bänder T-förmig miteinander zu verbinden,...



**2** ...muss der Splittbelag mit einem heissen Spachtel abgeschnitten werden.



**3** BFL-Mastix Fugenbänder werden schwarz auf schwarz gestossen. Der Kleber Mastix MS-Polymer darf nicht auf den Splittbelag überquellen.

# **MASTIX VIDEO**

**Beispiele für Verlegen  
und Verkleben von  
BFL-Mastix  
Fugenbändern auf:  
*[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)***

**Besuchen  
Sie unsere  
Webseite**  
***www.mastix.ch***

---

**Mastix SA**

Route Aloys-Fauquez 28 • CH-1018 Lausanne  
Tel.: +41 (0)21 648 29 49  
Fax: +41 (0)21 648 31 72  
mastix@mastix.ch  
**www.mastix.ch**