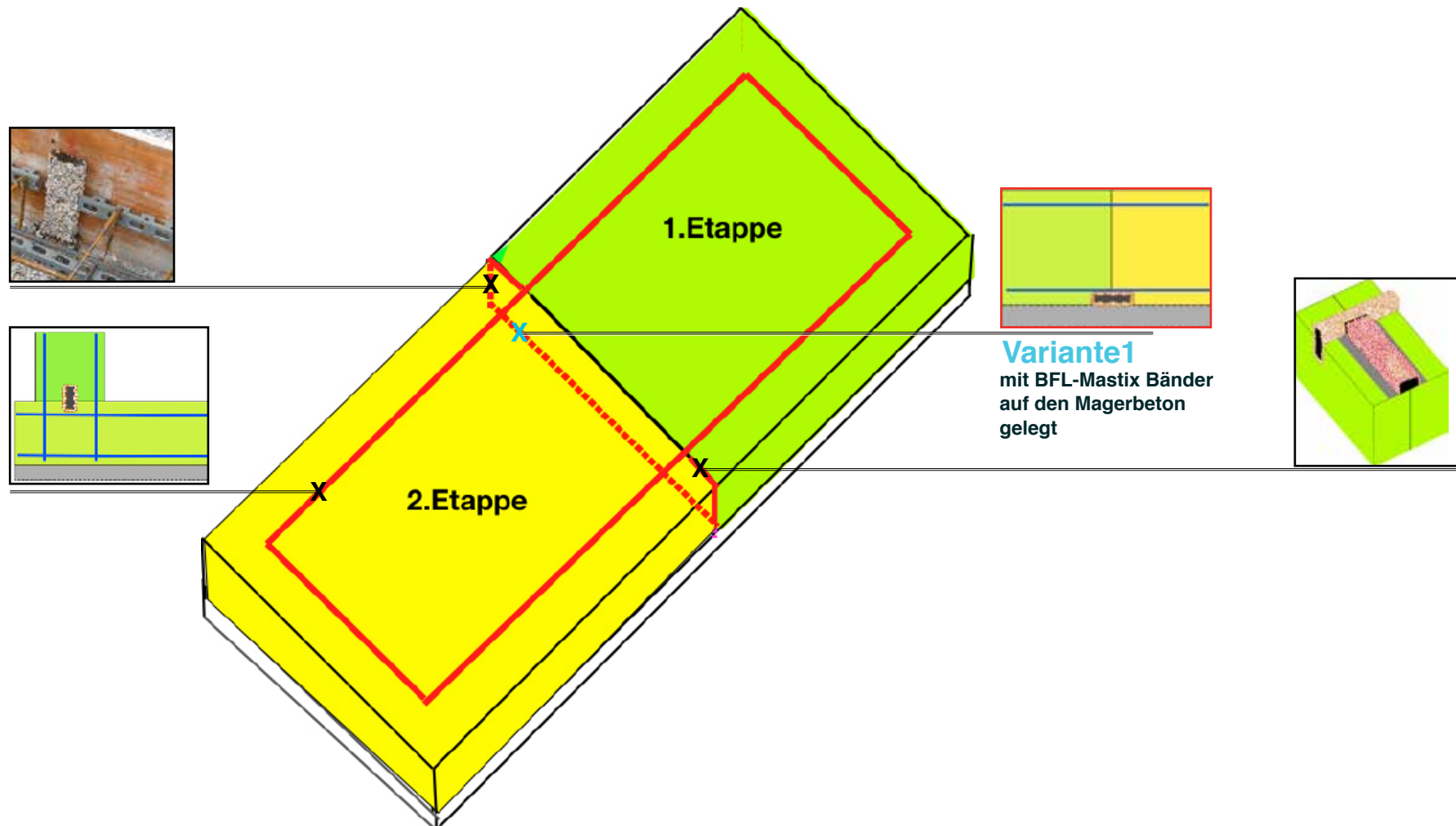


# 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen

mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

**Variante 1** mit BFL-Mastix Bändern auf den Magerbeton gelegt



### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

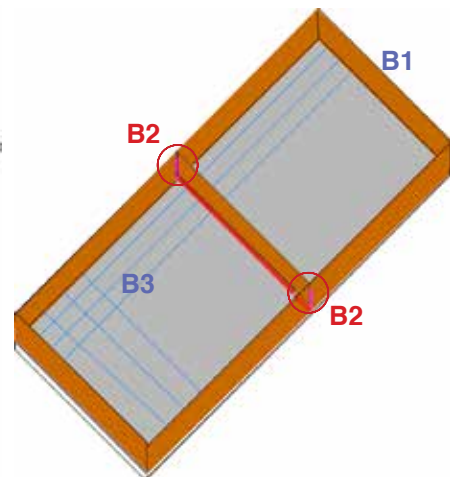
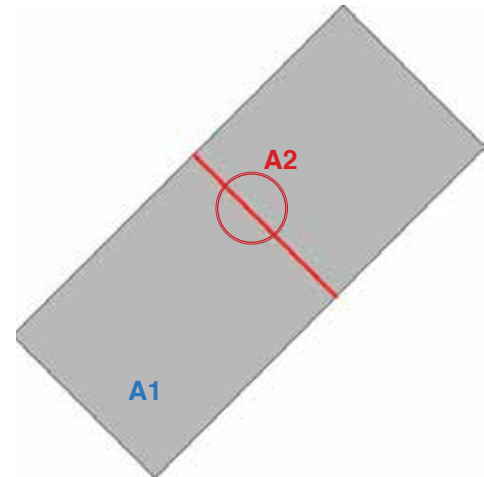
## Vorgangsweise

**A** 

Abdichtung gegen aufsteigendes Wasser aus dem Untergrund

**B** 

Abdichtung gegen seitlich adringendes Wasser

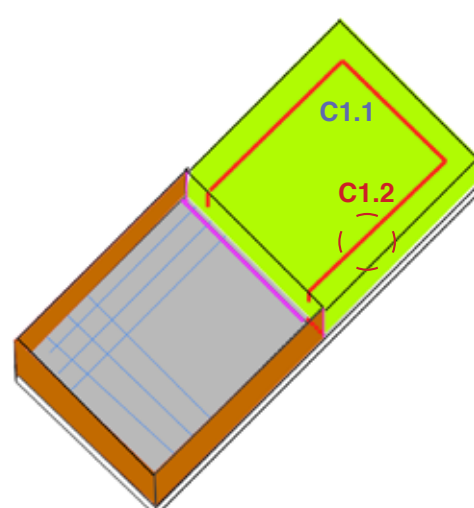


**A1** Einbringen des Sauberkeitsbetons.  
**A2** Verlegen der **BFL-Mastix Bänder Typ R oder R4** auf den Sauberkeitsbeton.

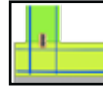

**B1** Abschalung  
**B2** Verlegen der **BFL-Mastix Bänder Typ R oder R4**  
**B3** Verlegen der Armierung

**C1** 

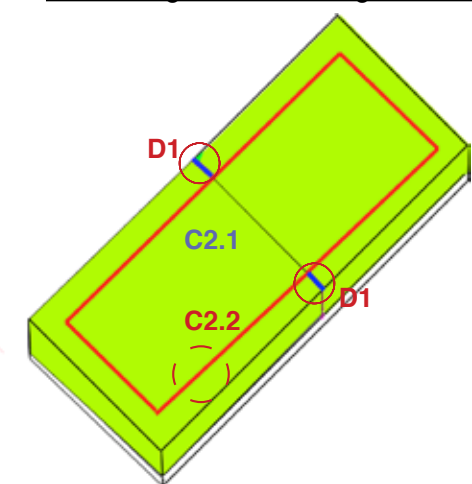
Abdichtung gegen seitlich andringendes Wasser zwischen Bodenplatte und Wänden



**C1.1** Einbringen des Betons  
**C1.2** **BFL-Mastix Bänder Typ R4** in den frischen Beton verlegt

**C2 - D**  

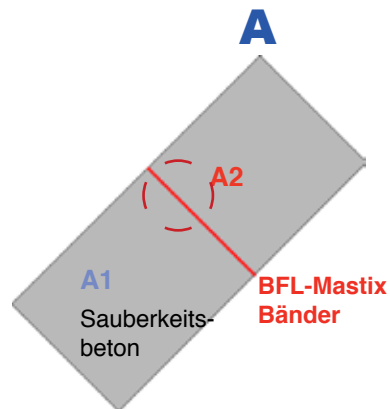
- Abdichtung gegen seitlich andringendes Wasser zwischen Bodenplatte und Wänden  
- Abdichtung gegen andrückendes Wasser entlang der Betonierfuge



**C2.1** Einbringen des Betons  
**C2.2** **BFL-Mastix Bänder Typ R4** in den frischen Beton verlegt  
**D1** Verlegen der **BFL-Mastix Bänder Typ R**

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Vorgang A : Abdichtung gegen aufsteigendes Wasser aus dem Untergrund



**A1** Einbringen des Sauberkeitsbetons.

**A2** Verlegen der BFL-Mastix Bänder auf den Sauberkeitsbeton

**A2.1** Variante 1 : **BFL-Mastix Bänder Typ R** auf den Sauberkeitsbeton geklebt

**A2.2** Variante 2 : **BFL-Mastix Bänder R4** in den Sauberkeitsbeton eingelegt

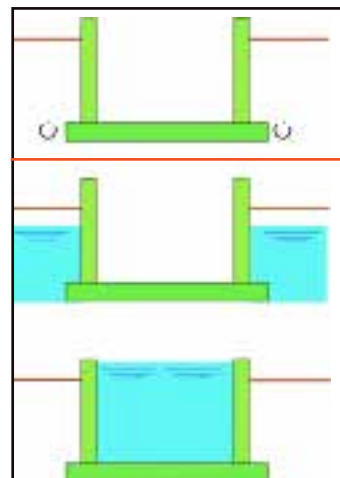


**Variante 2**  
**BFL-Mastix Bänder R4** in den Sauberkeitsbeton eingelegt



**Variante 1**  
**BFL-Mastix Bänder Typ R** auf den Sauberkeitsbeton geklebt

#### Wahl eines BFL-Mastix Bandes Typ R oder R4



Risiko von Wasserinfiltration

Sickerwasser **20/70 R**  
- Regenwasser **oder**  
- Quellwasser **20/70 R4**

Grundwasserspiegel  
- ständig **20/120 R**  
- wechselnd **oder**  
- Schwimmbad **20/120 R4**  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

**Text :**  
BFL-Mastix Bänder.....  
Typ R auf den Sauberkeitsbeton geklebt

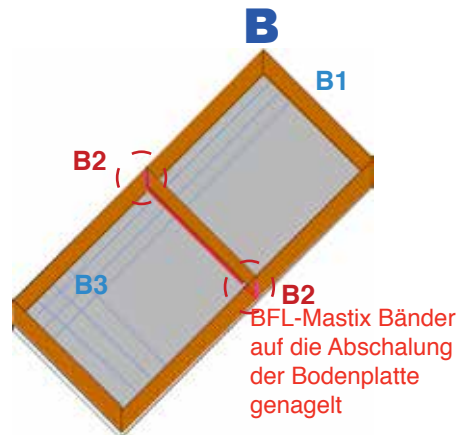
**Text :**  
BFL-Mastix Bänder.....  
Typ R4 in den Sauberkeitsbeton eingelegt

**Seite11 :** Verkleben von BFL-Mastix Bändern Typ R  
**Seite 12 :** Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R

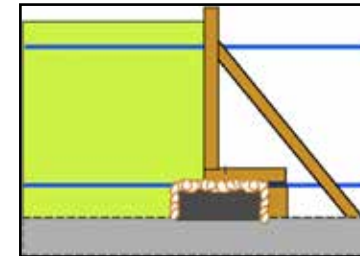
**Seiten 8 und 9:** Verlegen von BFL-Mastix Bändern Typ R4  
**Seite 10 :** Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R4

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Vorgang **B** : Abdichtung gegen seitlich andringendes Wasser



- B1** Abschalung
- B2** BFL-Mastix Bänder auf die Schalung genagelt
  - B2.1** Variante 1 : BFL-Mastix Bänder Typ R
  - B2.2** Variante 2 : BFL-Mastix Bänder Typ R4
- B3** Verlegen der Armierung

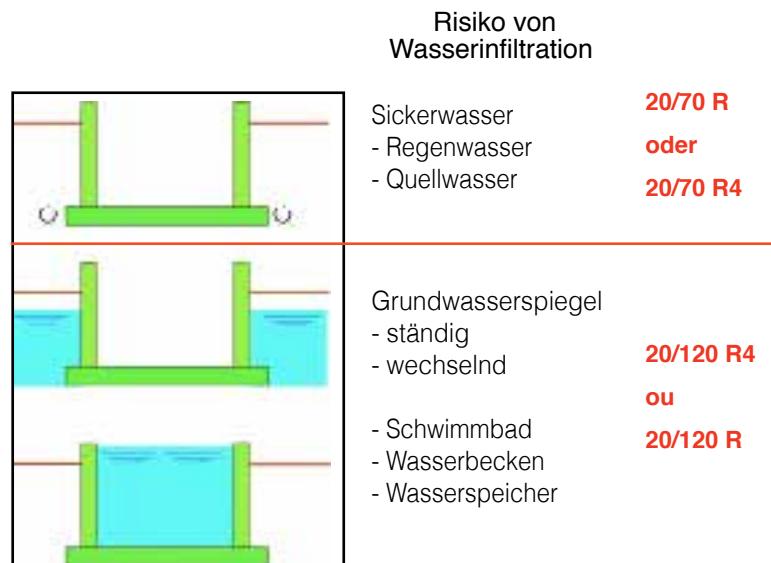


Schalungsbeispiel für Betonierfuge



**B2** Bandverbindung schwarz auf schwarz zwischen horizontalen und vertikalen Bändern

#### Wahl eines BFL-Mastix Bandes Typ R oder R4



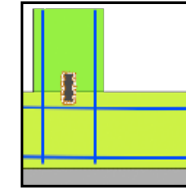
**Text :**  
BFL-Mastix Bänder .....  
Typ R auf die Abschalung der Bodenplatte genagelt

**Seite11 :** Verkleben von BFL-Mastix Bändern Typ R  
**Seite 12 :** Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R

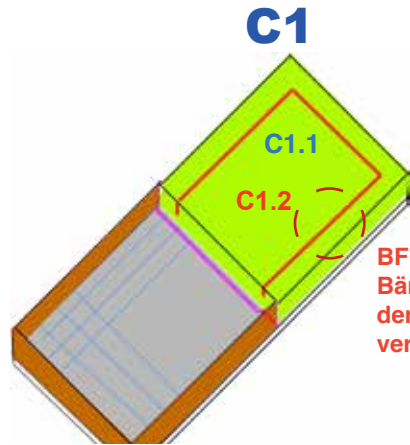
**Text :**  
BFL-Mastix Bänder .....  
Typ R4 auf die Abschalung der Bodenplatte genagelt

**Seiten 8 und 9:** Verlegen von BFL-Mastix Bändern Typ R4  
**Seite 10 :** Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R4

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.



#### Vorgang C1 : Dichtung der Fugen zwischen Bodenplatte und Wänden



**BFL-Mastix Bänder im Beton der Bodenplatte verlegt**

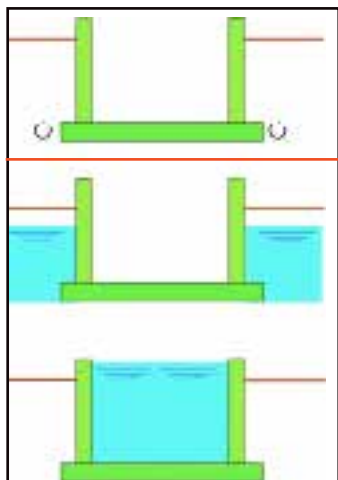
- C1.1** Einbringen des Betons der ersten Etappe
- C1.2** Einlegen der **BFL-Mastix Bänder Typ R4** in den frischen Beton



**BFL-Mastix Bänder** im Beton der Bodenplatte verlegt

#### Wahl eines **BFL-Mastix Bandes Typ R4**

Risiko von Wasserinfiltration



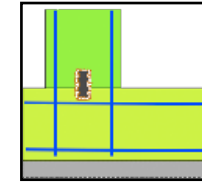
- Sickerwasser
- Regenwasser **20/40 R4**
- Quellwasser **30/40 R4**

- Grundwasserspiegel
- ständig **20/70 R4**
- wechselnd **30/40 R4**
- Schwimmbad **40/50 R4**
- Wasserbecken **40/70 R4**
- Wasserspeicher

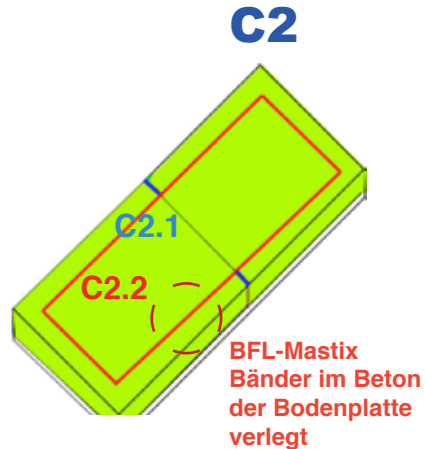
**Text :**  
BFL-Mastix Bänder..... R4  
im Beton der Bodenplatte verlegt

**Seiten 8 und 9:**  
Verlegen von BFL-Mastix Bändern Typ R4  
**Seite 10 :** Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R4

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.



#### Vorgang C2 : Dichtung der Fugen zwischen Bodenplatte und Wänden



**C2.1** Einbringen des Betons der ersten Etappe

**C2.2** Einlegen der **BFL-Mastix Bänder Typ R4** in den frischen Beton



**BFL-Mastix Bänder** im Beton der Bodenplatte verlegt

#### Wahl eines **BFL-Mastix Bandes Typ R4**

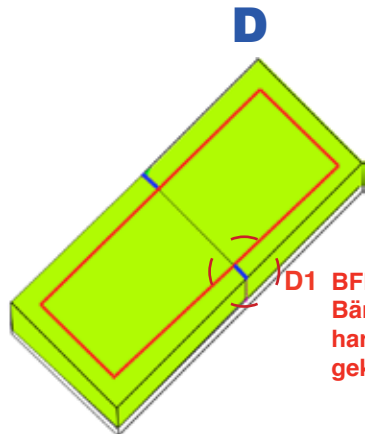
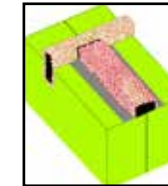
Risiko von Wasserinfiltration	
	Sickerwasser
	- Regenwasser <b>20/40 R4</b> - Quellwasser <b>30/40 R4</b>
	Grundwasserspiegel
	- ständig <b>20/70 R4</b> - wechselnd <b>30/40 R4</b>
	- Schwimmbad <b>40/50 R4</b> - Wasserbecken <b>40/70 R4</b> - Wasserspeicher

**Text :**  
BFL-Mastix Bänder.....R4  
im Beton der Bodenplatte verlegt

**Seiten 8 und 9:**  
Verkleben von BFL-Mastix  
Bändern Typ R4  
**Seite 10 :** Katalog der BFL-Mastix  
Bänder Typ R4

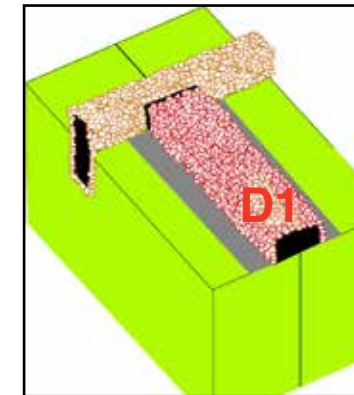
### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Vorgang D : Abdichtung gegen andrückendes Wasser entlang der Betonierfuge



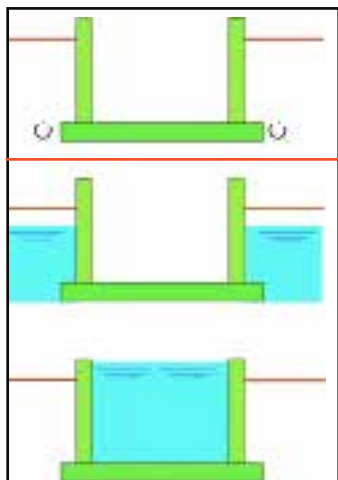
**D1** BFL-Mastix Bänder auf den harten Beton geklebt

**D1** Verkleben von BFL-Mastix Bändern Typ R mit BFL-Primer auf harten Beton



#### Wahl eines BFL-Mastix Bandes Typ R

Risiko von Wasserinfiltration



Sickerwasser  
- Regenwasser  
- Quellwasser **20/40 R**

Grundwasserspiegel **20/40 R**  
- ständig  
- wechselnd

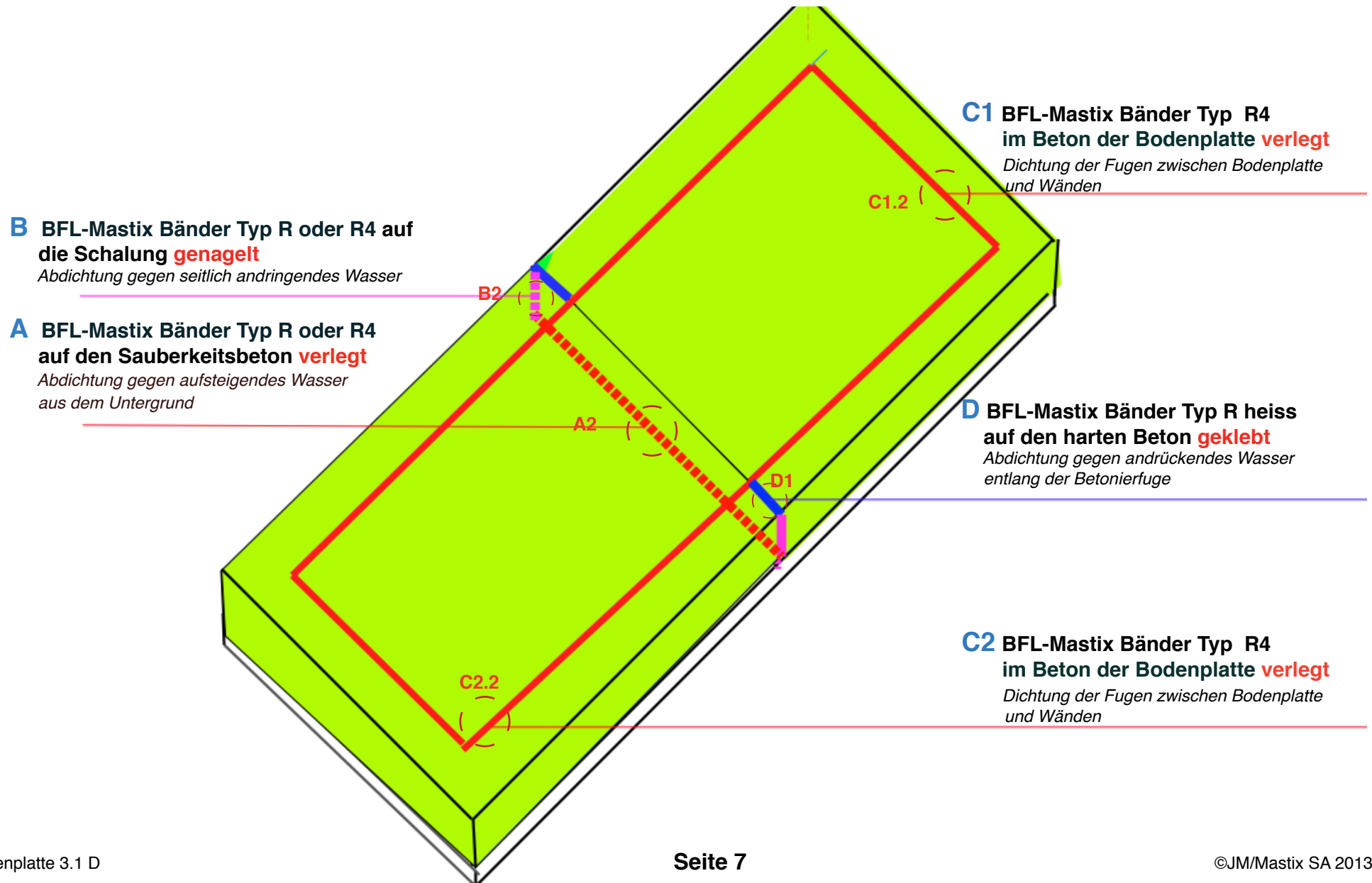
- Schwimmbad  
- Wasserbecken  
- Wasserspeicher

**Text :**  
BFL-Mastix Bänder ..... R heiss auf den harten Beton geklebt

**Seite11 :** Verkleben von BFL-Mastix Bändern Typ R  
**Seite 12 :** Katalog der BFL-Mastix Bändern Typ R

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

## Kontrollschema





### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

## Verfahren für das Einlegen der BFL-Mastix Bänder Typ R4 in den frischen Beton der Bodenplatte

### Material

Ein kleiner Propangasbrenner - ein Spachtel zum Abschneiden der Bänder - Um Verletzungen zu vermeiden, sollen Handschuhe und Schutzbrille getragen werden

### Verkleben

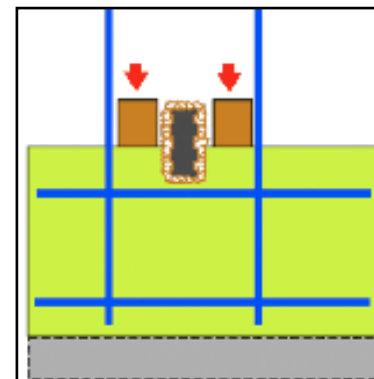
- **BFL-Mastix Bänder sind im frischen Beton der Bodenplatte eingebracht (1)**. Der für das Verlegen beste Moment hängt von der Verarbeitbarkeit des Betons ab.
- Zur Erleichterung des Verlegens kann man eine Abziehlatte o.ä. benutzen und damit eine Rinne im Beton formen.
- **Nach dem Verlegevorgang ist ein kurzes Nachvibrieren des Betons** im Bandbereich nötig, was die Bänder definitiv im frischen Beton einbindet.
- Für Bandverbindungen, auch vorgefertigte, **wird der Gasbrenner benutzt (2)**.
- BFL-Mastix Bänder im Verkehrsbereich der Baustelle verlegt, sind vor Beschädigung zu schützen **(3)**
- **Um keine Zementschlämme auslaufen zu lassen**, muss der jeweilige Schalungsfuss wasserdicht sein. Dies auch, um Kiesnester und Festigkeitsverluste zu vermeiden **(4)**.



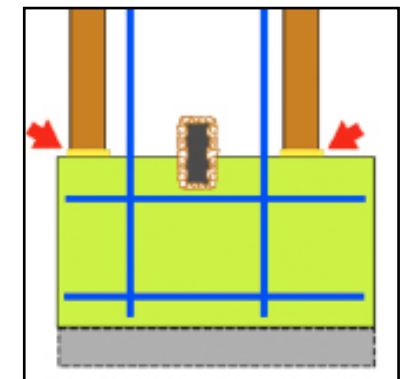
1



2



3



4

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung **zwischen den Bodenplattenteilen, sowie der Bodenplatte und den Wänden.**

#### Empfehlungen für das Verlegen von BFL-Mastix Fugenbändern

- **Zur Verbindung der Bandteile benutzt man einen kleinen Gasbrenner.** Diese Arbeit besteht aus dem schnellen Erhitzen der beiden Bandenden und dem sofortigen Zusammendrücken **(1,2,3)**. Bei T-förmigen Stößen zwischen Bändern wird die Splittschicht mit einem Spachtel abgeschnitten, die beiden Kontaktflächen werden erhitzt **(4)** und zusammengedrückt.
- BFL-Mastix Bänder im Verkehrsbereich der Baustelle **sind vor Beschädigung zu schützen (5)**.
- **Das Waschen der Fugenoberfläche wird empfohlen, bevor die Wandschalung aufgestellt wird.** Diese Fläche muss ebenfalls wassergesättigt sein, besonders wenn es windig ist, damit das Wasser im frischen Beton der Wand nicht vom trocknen Beton der Bodenplatte aufgesaugt wird. Löschblatteffekt **(6)**.
- **Bei Metallschalungen ist darauf zu achten,** dass diese nicht die verlegten Bänder abquetschen. Vorsichtsmassnahmen sind nötig z.B. mit einem Spalt unter der Schalung **(7)**.
- **Um das Auslaufen von Zementmilch zu verhindern,** müssen die Schalungsfüsse wasserdicht sein. Dies, um spätere Kiesnester und Festigkeitsverluste zu vermeiden **(8)**.



1



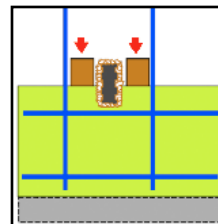
2



3



4



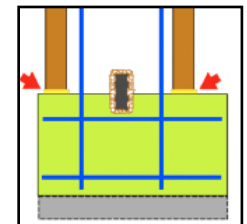
5



6



7

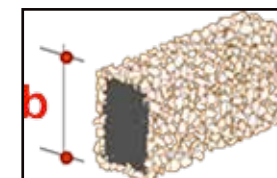
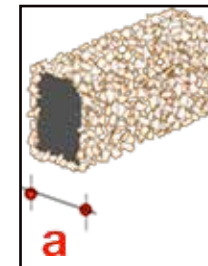


8

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R4

Bänder	Abmessungen		Länge cm	Verpackung m <sup>3</sup> /box	Gewicht kg/m <sup>3</sup>
	cm	cm			
	<b>a</b>	<b>b</b>			
<b>20/40 R4</b>	3.00	6.00	60.00	12.00	2.40
<b>20/70 R4</b>	3.00	9.00	60.00	6.00	4.00
<b>20/120 R4</b>	12.00	3.00	60.00	6.00	5.50
<b>30/40 R4</b>	4.00	6.00	60.00	9.00	3.50
<b>40/50 R4</b>	5.00	7.00	60.00	6.00	5.00
<b>40/70 R4</b>	5.00	9.00	60.00	6.00	5.50
<b>40/100 R4</b>	5.00	12.00	60.00	3.60	7.00



#### Verlegeleistung:

- Mit 2 Arbeitern ist die übliche Verlegeleistung für **BFL-Mastix Bänder Typ R4 zwischen 25 und 30 m<sup>3</sup>/Std.**

#### Lagerungsbedingungen

- gedeckter Lagerplatz
- für den Fall von Verpackungsschaden, werden die Bänder in neue Boxen gelegt.

#### Kompatibilität der BFL-Mastix Bänder mit Beton

- Die BFL-Mastix Bänder verbinden sich mit dem frischen Beton dank ihrer Splittbeschichtung auf dem Kern.
- Der Feinsplitt ist nicht alkali-reaktiv.
- Der Kern der BFL-Mastix Bänder ist in Gegenwart von Wasser formstabil, die Bänder quellen nicht auf.

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Verfahren für das Verkleben von BFL-Mastix Bändern Typ R

##### Material

Ein kleiner Propangasbrenner - ein Spachtel zum Abschneiden der Bänder - Um Verletzungen zu vermeiden, sollen Handschuhe und Schutzbrille getragen werden

##### Verfahren

- Die Klebefläche muss trocken und sauber sein. Behandlung der Oberfläche mittels **Abbürsten**, Sandstrahlen oder Druckwasserspülung. Eine raue Oberfläche ist besser als eine glatte.
- Ein Anstrich der Klebefläche mit BFL-Primer führt zu einer Wasserdichtung der Unterlage. Der BFL-Primer Anstrich stärkt ebenfalls die Klebefläche auf einem alten Beton **(1,2)**.
- Die Klebefläche ist vorgängig auf eine Temperatur **von mindestens 100°C (3)** zu erhitzen. Beim Kontakt mit der heißen Klebefläche verflüssigt sich die Bandfläche. Die Kernmasse kann somit in die Poren des Betons eindringen und eine mechanische Verankerung herstellen.
- Um die Klebefläche ordentlich erhitzen zu können, benutzt man einen Propangasbrenner mit einem Düsendurchmesser von 20 bis 25 mm **(4)**
- Bevor die Bänder auf die erhitzte Unterlage aufgebracht werden, müssen sie auf der Klebeseite kurz beflammt werden **(5)**
- **Nach jedem Klebevorgang empfiehlt es sich, die Haftung der Bänder auf der Unterlage zu kontrollieren (6)**
- Zur Verbindung der Bandteile benutzt man einen kleinen Gasbrenner. Diese Arbeit besteht aus dem schnellen Erhitzen der beiden Bandenden und dem sofortigen Zusammendrücken **(7,8,9)**. Bei T-förmigen Stößen zwischen Bändern wird die Splittschicht mit einem Spachtel abgeschnitten, die beiden Kontaktflächen werden erhitzt **(10)** und zusammengedrückt.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

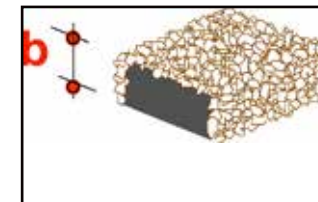
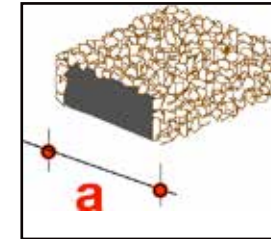


10

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

#### Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R

Bänder	Abmessungen		Länge cm	Verpackung m'/box	Gewicht kg/m'
	a	b			
<b>15/30 R</b>	4.00	2.00	60.00	21.00	1.00
<b>20/40 R</b>	5.00	2.50	60.00	12.00	1.80
<b>20/70 R</b>	8.50	2.50	60.00	6.00	2.80
<b>20/120 R</b>	13.00	2.50	60.00	6.00	4.50
<b>30/40 R</b>	5.00	3.50	60.00	9.00	2.50
<b>40/50 R</b>	6.00	4.50	60.00	6.00	4.00
<b>40/70 R</b>	8.00	4.50	60.00	6.00	4.50
<b>40/100 R</b>	11.00	4.50	60.00	3.60	6.00
<b>BFL-Primer</b>	Schachtel 1kg				



#### Verlegeleistung:

- Mit 2 Arbeitern ist die übliche Verlegeleistung für **BFL-Mastix Bänder Typ R 25 m'/Std. bei senkrechtem Verlegen und 30m'/Std. bei horizontalem Verlegen**

#### Lagerungsbedingungen

- gedeckter Lagerplatz
- für den Fall von Verpackungsschaden, werden die Bänder in neue Boxen gelegt.

#### Kompatibilität der BFL-Mastix Bänder mit Beton

- Die BFL-Mastix Bänder verbinden sich mit dem frischen Beton dank ihrer Splittbeschichtung auf dem Kern.
- Der Feinsplitt ist nicht alkali-reaktiv.
- Der Kern der BFL-Mastix Bänder ist in Gegenwart von Wasser formstabil, die Bänder quellen nicht auf.

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

## Argumente zu Gunsten der BFL-Mastix Bänder vom **Typ R4**

### Präsentation der Bänder

- BFL-Mastix Bänder sind für eine Langzeitwasserdichtung der Fugen in Betonbauten bestimmt.
- Die Bänder BFL-Mastix Typ R4 bestehen aus einem verformbaren Kern, der mit speziellem Feinsplitt bedeckt ist.
- Der Kern der BFL-Mastix Bänder Typ R4 präsentiert sich als eine Flüssigkeit sehr hoher Viskosität. Es handelt sich um ein verformbares, bituminöses plasto-elastisches Polymer.
- Der spezielle Feinsplitt auf dem Kern hat die Aufgabe, eine Haftbrücke zwischen Kern und dem frischen Beton (flüssiger Beton) zu bilden.
- Die Fa. Mastix AG ist zertifiziert für ISO 9001-2008, Qualitätsmanagement.

### Haftung im frischen Beton

- Die sehr raue Oberfläche der mit Feinsplitt bedeckten BFL-Mastix Bänder bietet ideale Grundbedingungen, um eine wasserdichte Verbindung mit dem frischen Beton zu gewährleisten.
- Der auf dem Bandkern verankerte Feinsplitt wird von der Zementschlämme in gleicher Weise umhüllt, wie die Zuschläge des Betons.
- Frischer Beton haftet nur auf porösen Oberflächen, wie auf hartem und sauberem Beton und den bekiesten Flächen der BFL-Mastix Bänder.
- Frischer Beton haftet nicht auf wasserdichten Flächen, wie z.B. bei Plastik, Harzen oder Metall.

### Auf der Baustelle

- BFL-Mastix Bänder Typ R4 im Beton einer Bodenplatte verlegt, **bleiben bei Regen, Schnee oder Frost unbeeinträchtigt**.
- **BFL-Mastix Bänder Typ R4 können, wenn nötig, mehrere Wochen offen liegenbleiben**.
- Bei besonders starker Sonnenbestrahlung **müssen die Bänder eingenasst werden**, ebenso wie der Beton der Bodenplatte.



### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

## Argumente zu Gunsten der BFL-Mastix Bänder vom **Typ R**

### Präsentation der Bänder

- BFL-Mastix Bänder sind für eine Langzeitwasserdichtung der Fugen in Betonbauten bestimmt.
- Die Bänder BFL-Mastix Typ R bestehen aus einem verformbaren Kern, der mit speziellem Feinsplitt bedeckt ist.
- Der Kern der BFL-Mastix Bänder Typ R präsentiert sich als eine Flüssigkeit sehr hoher Viskosität. Es handelt sich um ein verformbares, bituminöses plasto-elastisches Polymer.
- Der spezielle Feinsplitt auf dem Kern hat die Aufgabe, eine Haftbrücke zwischen Kern und dem frischen Beton (flüssiger Beton) zu bilden.
- Die Fa. Mastix AG ist zertifiziert für ISO 9001-2008, Qualitätsmanagement.

### Haftung im frischen Beton und auf hartem Beton

- BFL-Mastix Bänder Typ R haften auf hartem Beton durch Heissverkleben (thermisches Verkleben), welcher Art auch die Rauigkeit der Kontaktfläche sein mag. Die Temperatur auf der Betonfläche muss für eine gute Klebehaftung **mindestens 100 °C betragen**.
- Der auf dem Bandkern verankerte Feinsplitt wird von der Zementschlämme in gleicher Weise umhüllt, wie die Zuschläge des Betons.
- Frischer Beton haftet nur auf porösen Oberflächen, wie auf hartem und sauberen Beton und den bekiesten Flächen der BFL-Mastix Bänder.
- Frischer Beton haftet nicht auf wasserdichten Flächen, wie z.B. bei Plastik, Harzen oder Metall.

### Auf der Baustelle

- BFL-Mastix Bänder Typ R auf den harten Beton einer Bodenplatte geklebt, bleiben bei Regen, Schnee oder Frost unbeeinträchtigt.
- BFL-Mastix Bänder Typ R können, wenn nötig, mehrere Wochen offen liegenbleiben.
- Bei besonders starker Sonnenbestrahlung müssen die Bänder eingenasst werden, ebenso wie der Beton der Bodenplatte.



**Haftung auf hartem Beton**

### 3.1 Ausführung einer Bodenplatte in zwei oder mehr Etappen mit **BFL-Mastix Bändern** für die Dichtung zwischen den **Bodenplattenteilen**, sowie der **Bodenplatte und den Wänden**.

## Technische Angaben

#### Der Kern der BFL-Mastix Bänder

- Bituminöser Kautschuk – Dichte 1.28 g/cm<sup>3</sup> – grau-matte Farbe – Konsistenz plasto-elastisch – glatte Oberfläche – sehr leichter Geruch
- quadratische und rechteckige Querschnitte – Auslängvermögen des Kernes zwischen 200 und 380 %.

#### - elastische Verformung

- bei -20°C	Frequenz 0,25 s	4,419 Mpa	- bei 0°C	Frequenz 0,25 s	0,477 Mpa
- bei 0°C	Frequenz 15,7 s	2,075 Mpa	- bei 20°C	Frequenz 0,25 s	0,133 Mpa
- bei 20°C	Frequenz 15,7 s	0,308 Mpa	- bei 40°C	Frequenz 0,25 s	0,049 Mpa
- bei 40°C	Frequenz 15,7 s	0,120 Mpa			

#### - viskoelastische Verformung

- bei -20°C	Frequenz 0,25 s	2,252 Mpa	- bei 0°C	Frequenz 0,25 s	0,309 Mpa
- bei 0°C	Frequenz 15,7 s	1,616 Mpa	- bei 20°C	Frequenz 0,25 s	0,056 Mpa
- bei 20°C	Frequenz 15,7 s	0,222 Mpa	- bei 40°C	Frequenz 0,25 s	0,024 Mpa
- bei 40°C	Frequenz 15,7 s	0,074 Mpa			

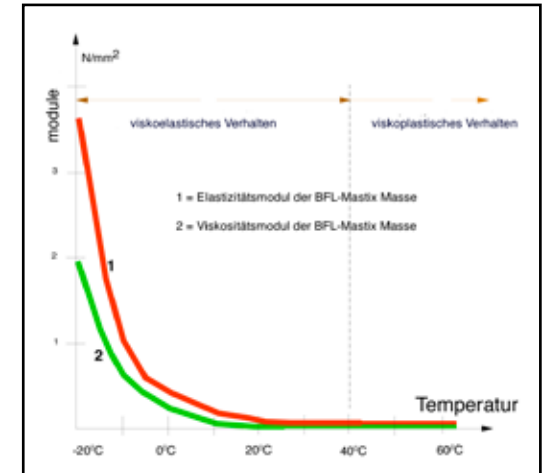
Die BFL-Mastix Masse ist mit einem Fluid hoher Viskosität vergleichbar

#### - Mittelwert der Rückstellverformung in % der Ausgangsverformung

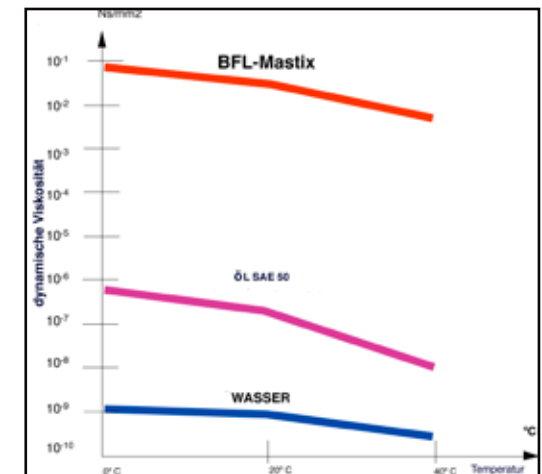
- bei -20°C	60.8%	nach 15 Minuten	- bei -20°C	66 %	nach 60 Minuten
- bei 0°C	84.8%	nach 15 Minuten	- bei 0°C	89,2%	nach 60 Minuten
- bei 20°C	96.8%	nach 15 Minuten	- bei 20°C	100 %	nach 60 Minuten
- bei 40°C	98.0%	nach 15 Minuten	- bei 40°C	100 %	nach 60 Minuten

#### Bekieste Bänder

- **Der die BFL-Mastix Bänder bedeckende Feinsplitt ist nicht alkali-reaktiv.**
- **Der Feinsplitt ist von der Körnung 4/8 mm und hauptsächlich aus Kalkstein.**
- **Im Beton eingeschlossen**, bieten die BFL-Mastix Bänder hohen Widerstand gegen chemische Aggressionen und die Alkalinität des Betons.
- **Bei möglichem Kontakt mit auslaufendem Benzin oder Öl mit höheren Temperaturen** in einem Becken, sind die Bänder vom Typ 40/70 R4 oder 40/100 R4 für die Wasserdichtung der Fugen zwischen Bodenplatte und Wänden zu benutzen.
- **Die BFL-Mastix Bänder bieten eine hohe Beständigkeit gegen** Tausalze, saures Wasser, Gülle, sulfat- oder chlorhaltiges Wasser in Schwimmbecken. Die Bänder haben ebenfalls einen hohen Widerstand gegen Ammoniumsulfat 10 g/l, Ammoniumchlorid 10 g/l, Soda 30 g/l, Ammoniak 25 %, Schwefelsäure 50 %, reine Oleinsäure und Äthylalkohol (Ethanol).
- **Im Beton eingebettet sind BFL-Mastix Bänder vor mechanischen Angriffen geschützt**, im Gegensatz zu Aussenisierungen, die bei Unterhaltsarbeiten, bei Reparaturen oder Anbauten sehr leicht beschädigt werden können.



Temperaturbeeinflussung



Vergleich von Viskositätsmodulen