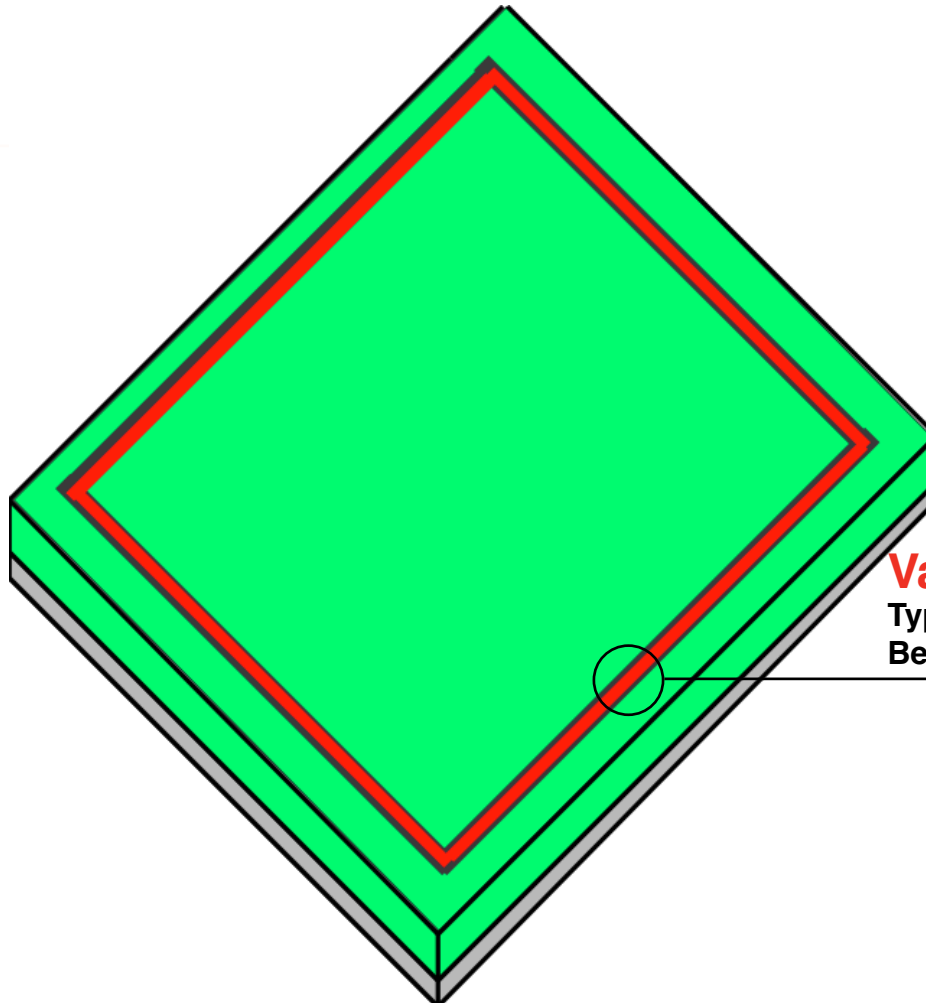
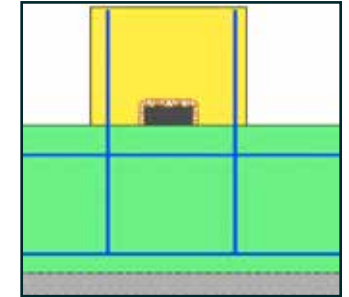


2.1 Bestehende Bodenplatte mit

BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen
Bodenplatte und den Wänden

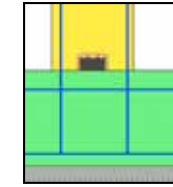
Variante 1 mit BFL-Mastix Bändern Typ R mit thermischer Klebung
auf harten Beton aufgebracht.



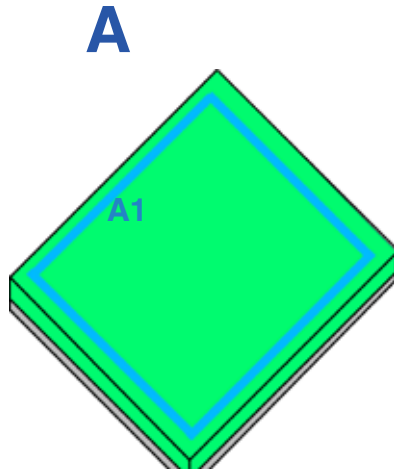
Variante 1 mit BFL-Mastix Bändern
Typ R mit thermischer Klebung auf harten
Beton aufgebracht.

2.1 Bestehende Bodenplatte mit BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen Bodenplatte und den Wänden

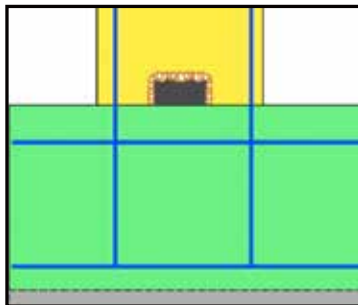
Die Durchführung



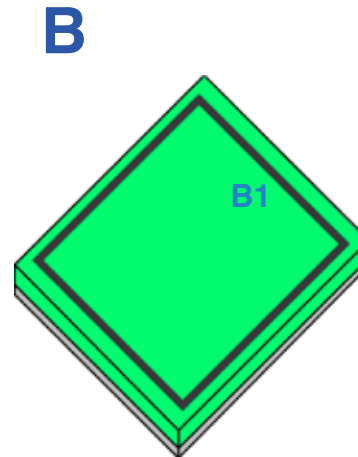
C Abdichtung gegen seitlich an-
dringendes Wasser zwischen
Bodenplatte und Wänden



A1 Reinigung der Klebefläche
durch Bürsten, Sandstrahlung
oder mit Druckwasserstrahl.



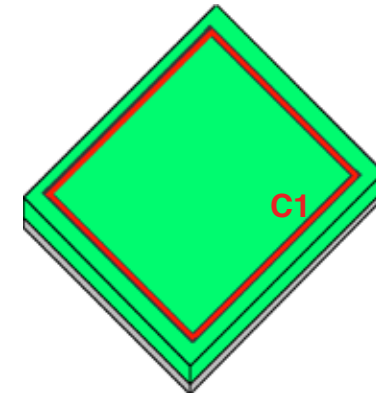
Die Bänder werden in den Wand-
achsen eingelegt



B1 Aufbringen des
BFL-Primers



Aufbringen der BFL-Mastix
Bänder Typ R auf BFL-Primer
Anstrich.
Die Klebefläche wird für
eine perfekte Klebung auf
mindestens 100 °C erhitzt.

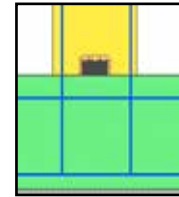


C1 Heissverkleben der
BFL-Mastix
Bänder Typ R



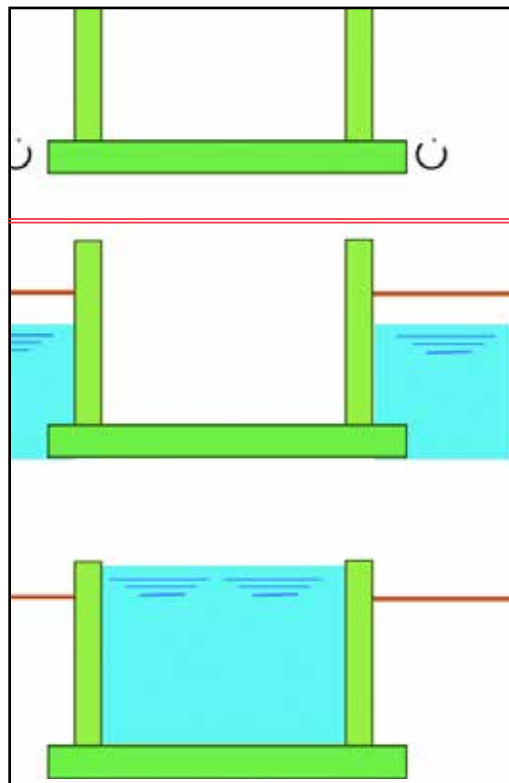
Verwendung von
BFL-Mastix Bändern Typ R
im Rahmen eines Bauwer-
kes mit vorgefertigten
Wänden.

**2.1 Bestehende Bodenplatte mit
BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen Bodenplatte und den Wänden**



Wahl eines BFL-Mastix Bandes Typ R

**Risiko von
Wasserinfiltration**



Sickerwasser	15/30 R
- Regenwasser	20/40 R
- Quellwasser	30/40 R
<hr/>	
Grundwasserspiegel	20/70 R
- ständig	30/40 R
- wechselnd	40/50 R
- Schwimmbad	40/70 R
- Wasserbecken	
- Wasserspeicher	

Text :

**BFL-Mastix Bändern..... Typ R
mit thermischer Klebung auf harten
Beton aufgebracht.**

2.1 Bestehende Bodenplatte mit

BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen 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

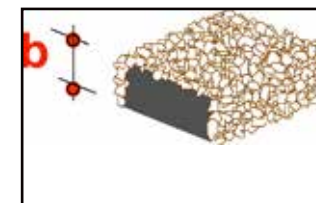
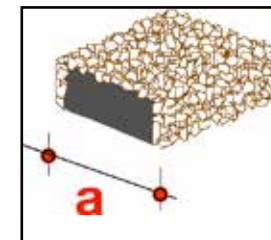


10

2.1 Bestehende Bodenplatte mit BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen Bodenplatte und den Wänden

Katalog der BFL-Mastix Bänder Typ R

Bänder	Abmessungen		Länge cm	Verpackung m'/box	Gewicht 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	8.50	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
BFL-Primer	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.

2.1 Bestehende Bodenplatte mit

BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen **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

2.1 Bestehende Bodenplatte mit

BFL-Mastix Bändern für die Dichtung zwischen Bodenplatte und den Wänden

Technische Angaben

Der Kern der BFL-Mastix Bänder

- Bituminöser Kautschuk – Dichte 1.28 g/cm³ – 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			

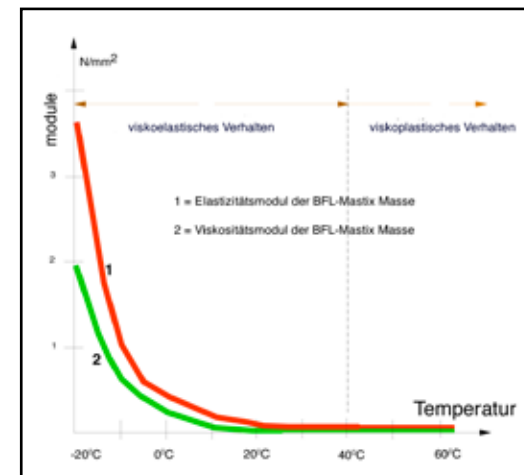
Die BFL-Mastix Masse ist mit einem Fluid hoher Viskosität vergleichbar

- Mittelwert der Rückstellverformung in % der Ausgangsverformung

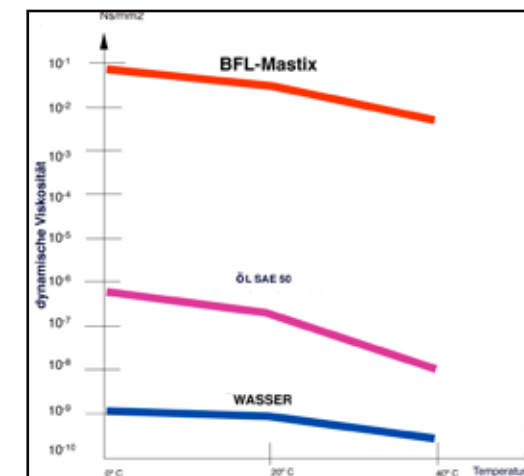
- bei -20°C	60.8%	nach 15 Minuten	- bei -20°C	66 %	nach 60 Minuten
- bei 0°C	84.8%	nach 15 Minuten	- bei 0°C	89,2%	nach 60 Minuten
- bei 20°C	96.8%	nach 15 Minuten	- bei 20°C	100 %	nach 60 Minuten
- bei 40°C	98.0%	nach 15 Minuten	- bei 40°C	100 %	nach 60 Minuten

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