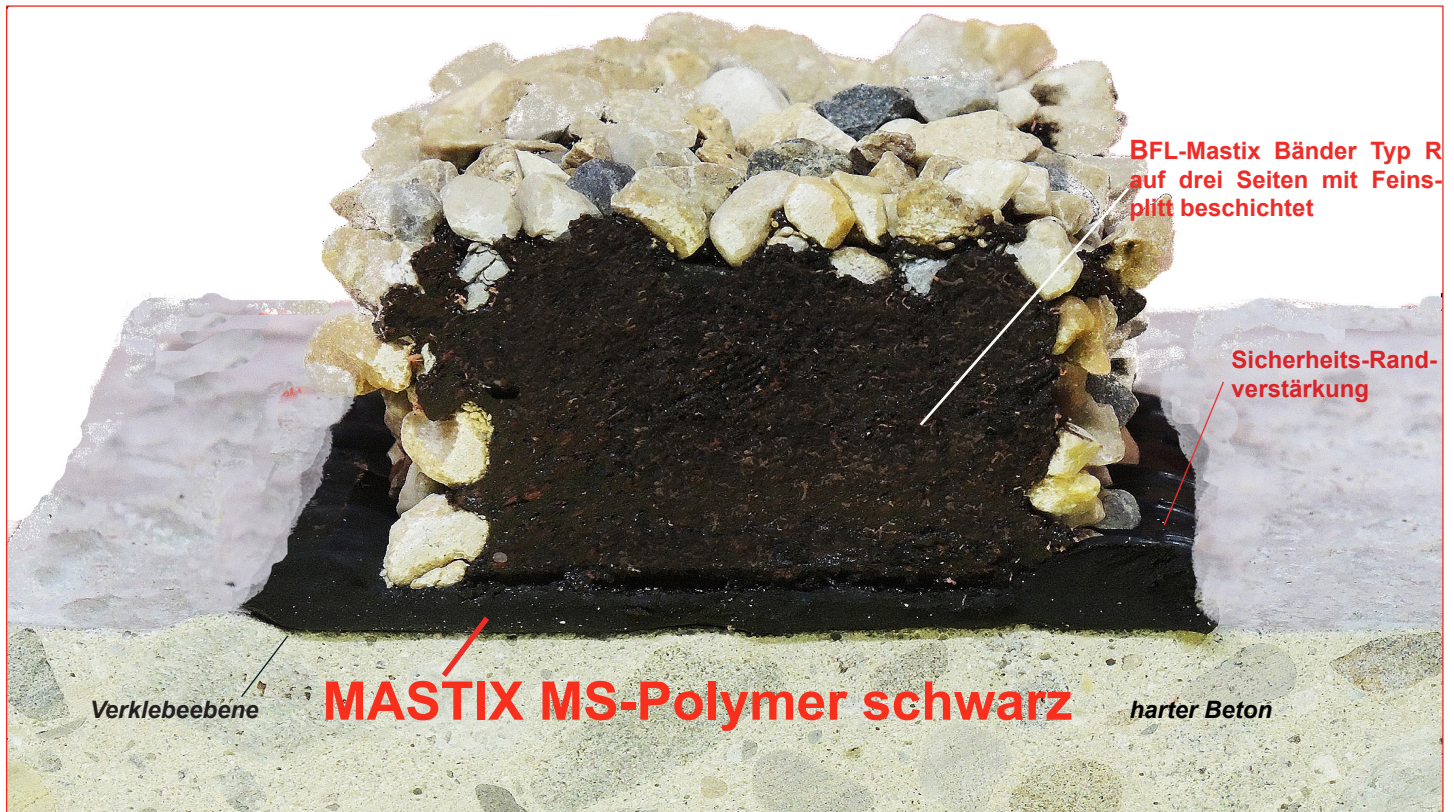


# WASSERDICHTUNG

## VERKLEBEN DER BFL-MASTIX FUGENBÄNDER MIT MASTIX MS-POLYMER SCHWARZ



**Mastix MS-Polymer schwarz** **sichert die Verklebung der BFL-Mastix Bänder solide, schnell und wirtschaftlich**

- auf trockenem Beton
- auf nassem Beton
- auf frisch ausgeschaltem Beton

**Mastix MS-Polymer schwarz** **wird zum Verkleben der BFL-Mastix Bänder**

**R - RG - RGD - R4 1/2 - R4 1/2 D - N verwendet**

# mastix sa

# VERKLEBEN DER BFL-MASTIX FUGENBÄNDER MIT MASTIX MS-POLYMER SCHWARZ



## Eigenschaften des Mastix MS-Polymer schwarz Klebers

### Präsentation

Das Mastix MS-Polymer schwarz wird in Patronen zu 310 ml geliefert.

Das Mastix MS-Polymer schwarz ist ein elastisches Einkomponenten Haftmittel zum Verkleben der BFL-Mastix Bänder auf hartem Beton, auf Betonbauteilen im Hoch- und Tiefbau.

Die Elastizität des Mastix MS-Polymer schwarz verhindert den Abriss des Bandes auf der Klebeebene bei den unvermeidlichen Bewegungen in den Betonbauteilen.

### Das Aushärten

Das Mastix MS-Polymer schwarz erhärtet unter dem Einfluss der Luftfeuchtigkeit. Das Aushärten beginnt an der Oberfläche und geht weiter nach innen. Bei einer Temperatur von +23 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %, beträgt der Härtingsfortschritt etwa 2 bis 4 mm pro Tag. Eine höhere Temperatur und eine starke Luftfeuchtigkeit beschleunigen die Härtung, während eine niedrigere Temperatur und eine geringere Luftfeuchtigkeit die Härtung verlangsamen.

### Festigkeit

Mastix MS-Polymer schwarz ist sehr widerstandsfähig gegen Witterungsbedingungen, hat eine hohe UV-Stabilität, auch gegen Licht, gegen Hitze und Alterung. Der Anwendungsbereich für den Einsatz der zu klebenden Elemente liegt zwischen -40 °C und +90 °C.

### Lagerung

Die Lagerung der Mastix MS-Polymer schwarz Patronen soll in frischen und trockenen Räumen sein. Die optimale Lagerungstemperatur liegt zwischen +10 °C und +23 °C. Die Patronen mit dem schwarzen Mastix MS-Polymer sollen vor Frost, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

# VERKLEBEN DER BFL-MASTIX FUGENBÄNDER MIT MASTIX MS-POLYMER SCHWARZ



## Das Verkleben von BFL-Mastix Bändern mit dem Mastix MS-Polymer schwarz

### Verbindungen

Das Mastix MS-Polymer schwarz gewährleistet eine ausgezeichnete Verbindung mit Beton, mit Metallen und gewissen thermoplastischen Materialien, wie z.B.:

- trockenem Beton
- ausgeschalttem, frischen und noch feuchten Beton
- nassem Beton
- Stahl
- thermoplastischen Materialien (ausser PE – PP - PTFE)

### Anwendung

Das Mastix MS-Polymer schwarz wird mit der üblichen Pistole aufgetragen.

### Verbrauchswerte

Man sollte mit einer 310 ml Patrone des Mastix MS-Polymer schwarzen rechnen für:

2 m' der Profile : 20/120 R - 40/100 R

3 m' der Profile : 20/70 R - 20/70 R4 1/2  
30/40 RG  
40/70 R  
40/70 R4 1/2 - 40/70 R4 1/2 D

6 m' der Profile : 11/40N  
20/40 N - 20/40 R - 20/20 RG  
30/40 R - 30/40 R4 1/2 D  
40/50 R - 40/50 RGD - 40/50 R4 1/2 D

10 m' der Profile : 8/30 N  
15/30 R  
20/20 N

# mastix sa



# VERKLEBEN DER BFL-MASTIX FUGENBÄNDER MIT MASTIX MS-POLYMER SCHWARZ



## Verfahren zum Verkleben von BFL-Mastix Bändern mit dem Mastix MS-Polymer schwarz

### Zum Kleben der Bänder auf eine horizontale Fläche :

- 1.- Den MS-Polymer Klebstoff über die ganze splittfreie BFL-Mastix Bandfläche streichen.
- 2.- Das Band auf die Klebefläche legen und andrücken, so dass der Klebstoff seitlich herausquillt und dabei eine Schnur bildet.
- 3.- Die Bänder untereinander mit dem MS-Polymer Kleber verbinden.
- 4.- Nach dem Polymerisieren (dem Aushärten) des Klebers die Haftung und die Verbindungen kontrollieren.

### Zum Kleben der Bänder auf eine vertikale Fläche :

- 1 - Man geht in gleicher Weise vor, wie beim horizontalen Verkleben, wobei allerdings die Bänder während des Polymerisierens (dem Aushärten) des Klebers mit einer Abstützung gesichert werden müssen.
- 2 - Die Abstützung verbleibt auch im Fall einer starken Sonnenbestrahlung und beim gewichtsbedingten Kriechen der Bänder grosser Querschnitte.

### Zur Sicherung der Wasserdichtheit von Fertigteilen auf einer Bodenplatte versetzt :

- 1.- Den MS-Polymer Kleber auf die Klebefläche des BFL-Mastix Bandes Typ N streichen.
- 2.- Die Bänder auf die Bodenplatte (in der Elementachse) legen und andrücken, so dass der Klebstoff seitlich herausquillt und dabei eine Schnur bildet.
- 3.- Die Fertigteile auf die auf die Bodenplatte geklebten Bänder abstellen. Die BFL-Mastix Bänder werden dabei zusammengequetscht und gewährleisten dabei die Wasserdichtung zwischen dem Beton der Bodenplatte und den Fertigteilen.

### Zur Sicherung der Wasserdichtheit zwischen Betonfertigteilen :

- 1.- Den MS-Polymer Kleber auf die Klebefläche des BFL-Mastix Bandes Typ N streichen.
- 2.- Die BFL-Mastix Bänder vertikal oder horizontal auf das erste Fertigteil kleben.
- 3.- Das zweite Fertigteil versetzen und wenn nötig andrücken.
- 4.- Wenn notwendig, kann noch MS-Polymer Kleber zwischen den Elementen hinzugefügt werden.

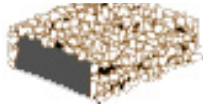
# MASTIX SA

# LISTE DER ZU VERKLEBENDEN BFL-MASTIX BÄNDER MIT DEM SCHWARZEN MASTIX MS-POLYMER

Bandtype	Anwendungen	Profils	Verpackung m'/box
----------	-------------	---------	-------------------

## Bänder für horizontales Verkleben

### Typ R



Bänder auf harten Beton und andere Baustoffe für Arbeitsfugen zu kleben :

- zwischen zwei Betonieretappen
- zwischen einer bestehenden Bodenplatte und Wänden
- zwischen horizontalen Betonieretappen einer Wand
- zwischen einer bestehenden Wand und einer Deckenplatte

15/30 R	21.00
20/40 R	12.00
20/70 R	6.00
20/120 R	6.00
30/40 R	9.00
40/50 R	6.00
40/70 R	6.00
40/100 R	3.60

## Bänder für horizontales und vertikales Verkleben

### Typ RG



Bänder auf harten Beton und andere Baustoffe für Eckfugen zu kleben :

- zwischen Betonieretappen einer Bodenplatte
- zwischen einer bestehenden und einer neuen Bodenplatte

20/20 RG	24.00
30/40 RG	9.00

### Typ RGD

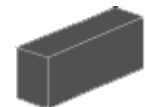


Bänder auf harten Beton und andere Baustoffe :

- für Eckfugen zu kleben, wenn Schwind- oder Setzungsbewegungen zu erwarten sind.

40/50 RGD	6.00
-----------	------

### Typ N



Bänder auf harten Beton und andere Baustoffe für Fugen bei Fertigteilen zu kleben :

- bei Fertigteilen von technischen Tunneln
- zwischen Elementen von Kontrollschächten
- zwischen einer Deckenplatte und Wänden aus Fertigteilen

8/30 N	51.00
11/40 N	42.00
20/20 N	46.20
20/40 N	24.00
30/30 N	21.00

## Vertikal zu verklebende Bänder bei auftretenden Bewegungen oder Schwinden

### Typ R4 1/2



Bänder für Fugen **in einen Nut zu kleben**, wenn Bewegungen zu erwarten sind :

- Schwindfuge
- Setzungsfuge

20/70 R4 1/2	6.00
40/70 R4 1/2	6.00

### Typ R4 1/2 D



Bänder auf harten Beton und andere Baustoffe für Fugen zu kleben, wenn Bewegungen zu erwarten sind :

- Schwindfuge
- Setzungsfuge

30/40 R4 1/2 D	12.00
40/50 R4 1/2 D	6.00
40/70 R4 1/2 D	6.00



Wasserdichtung von Fugen in Betonbauten in **Gegenwart von fließendem Wasser.**



Wasserdichtung von Fugen in Betonbauten, wie **Reservoirs, Kläranlagen, Talsperren**



Wasserdichtung von Fugen in Betonbauten **im Grundwasserbereich.**

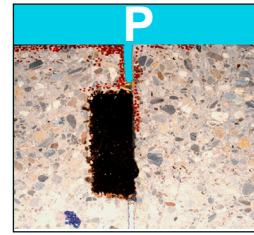


**Vorfabrikation**

# EIGENSCHAFTEN DER BFL-MASTIX FUGENBÄNDER

## Wasserdichtung

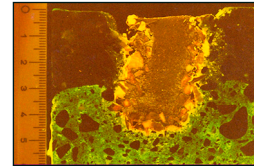
Ein aufgeklebtes BFL-Mastix Fugenband vom Typ 40/100 R wurde bei einem Versuch einer Wassersäule W von 100 m', d.h. 10 bar in einer zylindrischen Druckkammer ausgesetzt. Der Versuch dauerte 159 Tage. Während des Versuches wurde auf der Unterseite des Prüfkörpers keine Spur von Feuchtigkeit festgestellt.



Druckversuche

## Kapillaritätsprüfung

Der kapillare Eindringtest zeigt klar keinerlei aufsteigende Kapillarität in den Trennebenen Beton/Splitt und Beton/Kern der BFL-Mastix Bänder. Diese einzigartige Eigenschaft der BFL-Mastix Bänder beweist ihre Funktion als Feuchtigkeitssperre in den Fugen der Bauwerke.



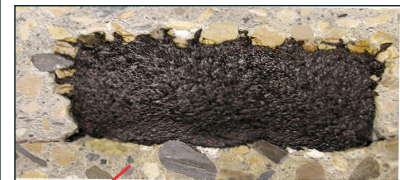
Der kapillare Eindringtest

## Haftung

Die Haftung der Bänder im frischen Beton wird durch die auf dem Bandkern aufgepresste Feinsplittschicht gewährleistet. Die Zementpaste verbindet den Splitt mit den Betonzuschlägen. Die Haftung auf hartem Beton oder Baustoffen wird mittels Verklebung gewährleistet. Für eine thermische Klebung ist ein Propangasbrenner zu benutzen. Für eine chemische Klebung benutzt man einen Mastix MS-Polymerkleber-schwarz.



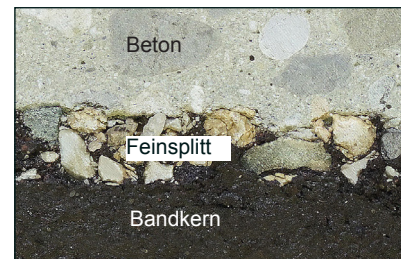
frischer Beton



harter Beton

## Verträglichkeit – Nachhaltigkeit

Der nicht alkali-reaktive Feinsplitt der Körnung 4/8 mm, der auf dem Kern der BFL-Mastix Bänder aufgepresst ist, wird mit der Zementpaste mit dem Betongranulat verbunden. Die physikalisch-chemische Verbindung zwischen Feinsplitt und Zementpaste ist identisch mit der die das Granulat unter sich in der Betonstruktur verbindet. Das führt zu einer ausgezeichneten chemischen Stabilität der mechanischen Eigenschaften in der Nachhaltigkeit.



Ausgezeichnete Haftung des Feinsplitts auf dem Kern und dem umgebenden Beton.

## Fähigkeit zur Verformung

Die im frischen Beton eingelegten Bänder vom Typ R4 lassen sich in den Ecken leicht verbiegen. Bänder vom Typ R und RG auf hartem Beton geklebt, passen sich dank der elasto-plastischen Eigenschaften des Bandkerns der Rauigkeit der Klebefläche an. Bänder der Typen RGD, R4 1/2 und R4 1/2 D verfügen über eine elastische Reserve und können sich dadurch den hervorgerufenen Verformungen durch Setzung, Schwinden und Lang- oder Kurzzeitkriechen im Bauteil anpassen. Die Bänder vom Typ N werden unter horizontalem oder senkrechtem Druck beim Zusammenbau von Betonfertigteilen zusammengepresst.



Band mit schwarzem Mastix MS-Polymer geklebt

# mastix sa