



# **Der Beton und die BFL-Mastix Fugenbänder**

**Beton ist ein modernes, solides und dauerhaftes Baumaterial.**

Die zum Beton gehörigen Stoffe sind meist auch ebenso uralt, wie der Fels, der uns umgibt.

Man kann Beton mit künstlichem Fels vergleichen.

**Die wichtigsten Qualitäten des Betons sind seine Festigkeit gegen Druckspannungen und - bei Zugabe von Amierungseisen - auch gegen Zug- und Scherspannungen.**

Der Beton hat bedeutende Bauwerke im Tiefbau ermöglicht, wie Talsperren, Autobahnen, Brücken, Bassins, Hafenanlagen und im Hochbau die Hochhäuser oder gewagte Bauten, bis zu Kunstwerken talentierter und einfallsreicher Architekten.

**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.**

**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.



**BFL-Mastix Bänder haben eine raue und poröse mineralische Oberfläche, die es erlaubt, mit dem frischen Beton eine gute Verankerung zu erzeugen. Die Rauigkeit der Oberflächen der BFL-Mastix Bänder ist das entscheidende Element, die Wasserdichtheit der Fugen zu garantieren.**

**BFL-Mastix Bänder sind also die Umkehr zum fundamentalen Beton.**



**BFL-Mastix Bänder bestehen aus zwei Komponenten, einem verformbaren Bitumen/Kautschukern und einem darauf fest verankerten rauen und porösen Feinsplitt.**

**BFL-Mastix Fugenbänder werden als Bestandteil des Beton betrachtet.**

Verschiedene Bandtypen werden angeboten. Sie charakterisieren sich durch teilweise oder gänzliche Umhüllung des Kernes.

### **Typ R4**

**Bänder für die Wasserdichtung von Arbeitsfugen.**

Diese Bänder werden in den frischen Beton eingelegt.

### **Typ R**

**Bänder für die Wasserdichtung von Arbeitsfugen zwischen einem harten und einem neuen Beton.**

Diese Bänder werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf harten, feuchten, nassen Beton, auf Stahl, PVC oder auf Membranen, usw. aufgeklebt.

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

**Diese Bänder dienen der Wasserdichtung von Arbeitsfugen, Schwind- und Setzungsfugen.**

Die Bänder werden auf den harten Beton in eine Nut geklebt.

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

**Diese Bänder dienen der Wasserdichtung von Schwind- und Setzungsfugen.**

Sie werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf harten, feuchten, nassen Beton, auf Stahl, PVC oder auf Membranen, usw. aufgeklebt.

### **Typ RG**

Diese Bänder gelten der Wasserdichtung von Arbeitsfugen in Ecken.

Sie werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf harten, feuchten, nassen Beton oder auf Stahl geklebt.

### **Typ RGD**

Diese Bänder gelten der Wasserdichtung von Arbeitsfugen in Ecken bei gleichzeitigen Bewegungen.

Sie werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf harten, feuchten, nassen Beton oder auf Stahl geklebt.

### **Typ RB**

Diese Bänder gelten der Wasserdichtung von Arbeitsfugen und vorprogrammierten Schwindfugen.

Sie werden in frischen Beton eingebaut.

### **Typ N**

Diese Bänder werden für die Wasserdichtung von Fugen bei Fertigteilen eingesetzt.

Sie werden mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf harten, feuchten, nassen Beton, auf Stahl, PVC oder auf Membranen, usw. geklebt.

**Der Katalog der BFL-Mastix Bänder sollte konsultiert werden, um das geeignete Profil für das fragliche Bauwerk, die Art der Fuge und der Natur des Wassers zu bestimmen.**

**Zusammenfassend kann gesagt werden, dass moderner Beton als wasserdicht betrachtet werden kann, wenn er in Betonzentralen mit ständiger Qualitätskontrolle hergestellt wird.**

**Bei allen Betonbauwerken ist die Wasserdichtheit der Trennfugen bei Arbeitsfugen immer problematisch.**

**Die Verwendung von BFL-Mastix Fugenbändern bietet eine bewährte Lösung, denn sie sind von gleicher Natur, wie der sie umgebende Beton.**