

# Produktprogramm **Arbeitsfugentechnik**

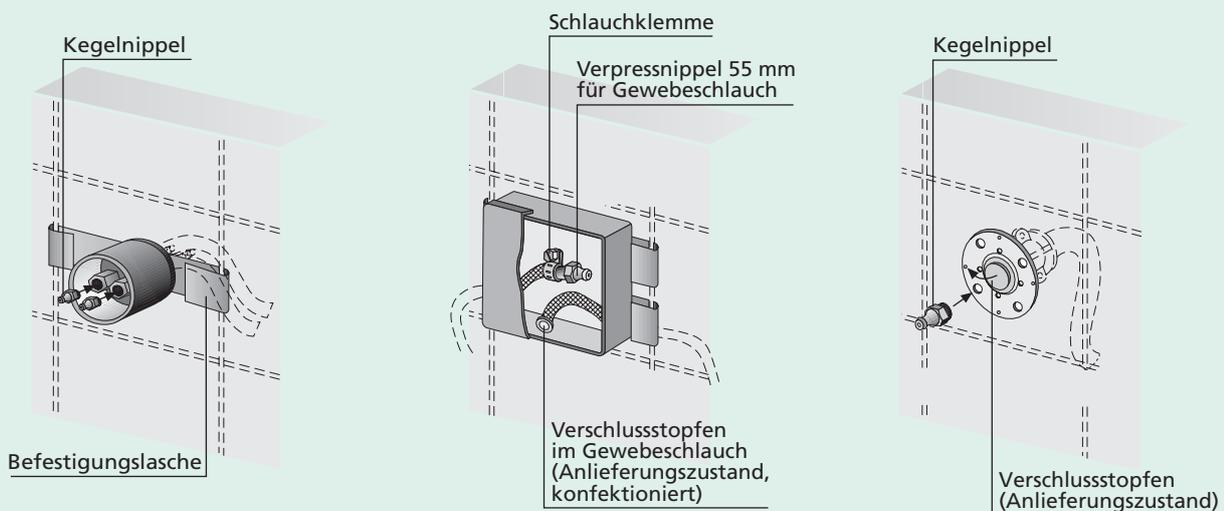
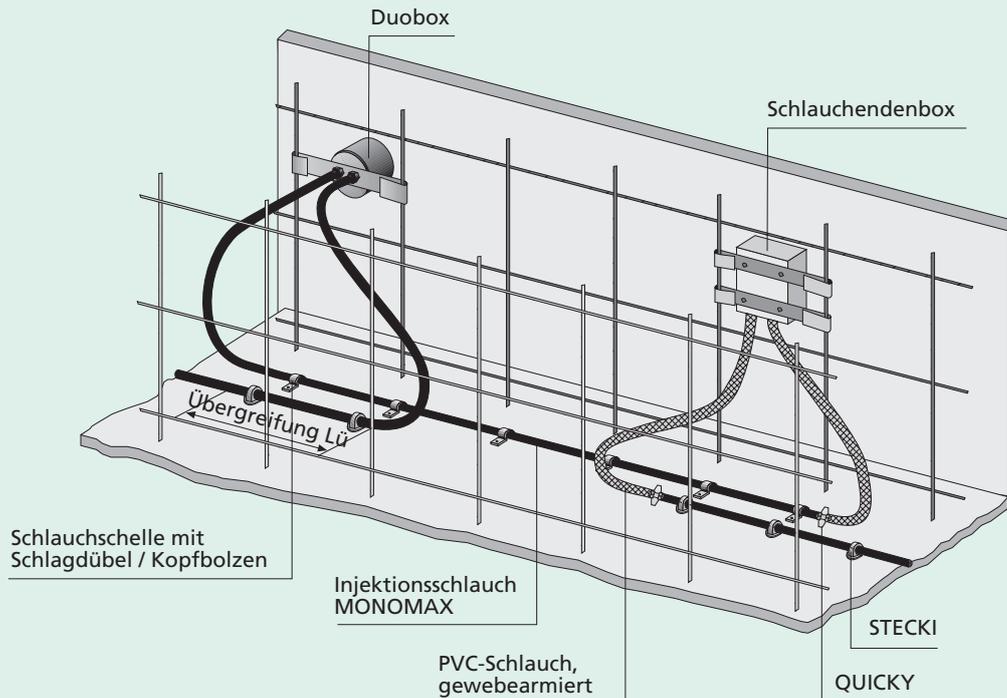
- **Injektionssysteme** | Seite 02
- **Quellbänder** | Seite 06
- **Fugenbleche** | Seite 08



## BETOMAX®-Injektionssysteme – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile

Der Dichtheit von Betonbauwerken wird eine immer größere Bedeutung zugemessen. Arbeitsfugen in Bauteilen sind konstruktiv und arbeitstechnisch unvermeidbar. Nicht aber die in diesen Bereichen immer wieder auftretenden Feuchtigkeitsschäden. Notwendige Sanierungen sind aufwendig und verursachen hohe Kosten. Das stark wachsende Bewusstsein für Qualität und Dauerhaftigkeit fordert neue, konstruktive Lösungen, die eine langfristige Dichtungsreserve garantieren.

### MONOMAX-Injektionssystem



**Duobox** für:

- MONOMAX
- Gewebeschauch

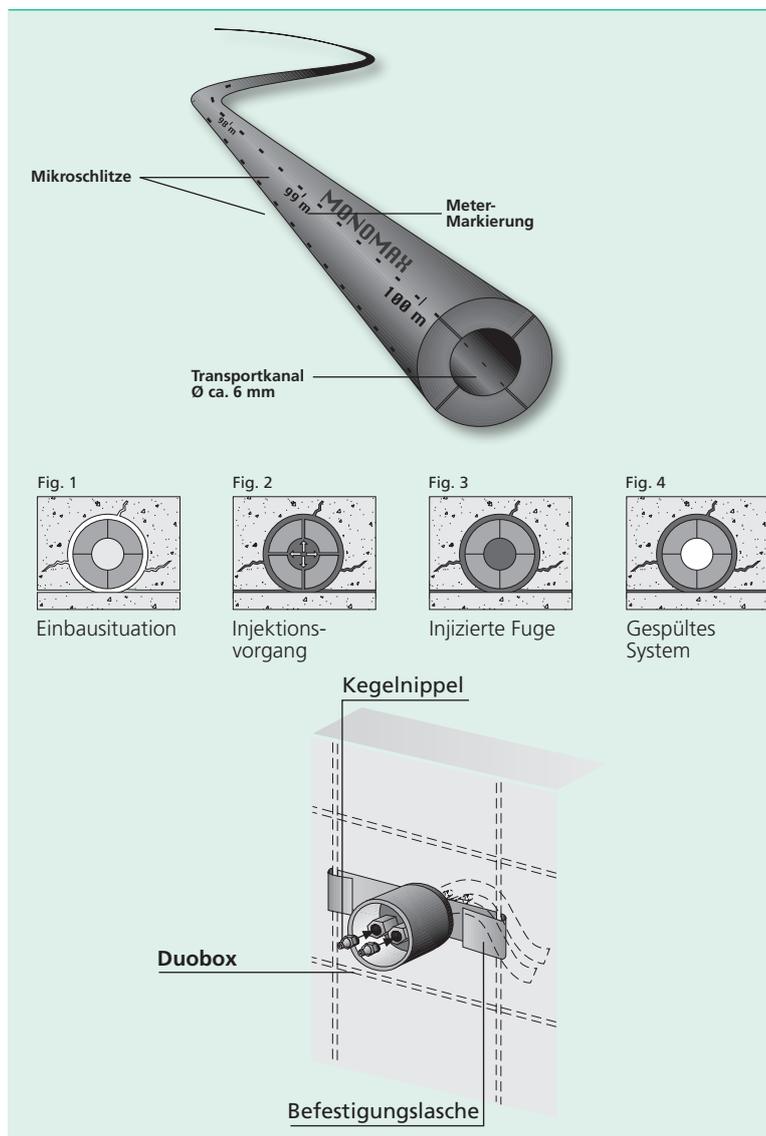
**Schlauchendenbox** für:

- MONOMAX konf.
- P400 konf.

**Nagelpacker** für:

- MONOMAX
- Gewebeschauch

## MONOMAX-Injektionssystem – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



### Einsatz

Abdichtung und kraftschlüssige Verbindung von Arbeitsfugen

### Injektionsschlauch MONOMAX zur Verpressung von

- PUR-Harz (entspricht P-Pur im ABP)
- Mikrozement (Feinst-Zement)
- PUR-Schaum
- Epoxyd-Harz

Mehrfach verpressbar z. B. mit Feinst-Zement. Voraussetzung ist die intensive Spülung des Transportkanals nach jeder Verpressung

### Merkmale

- Sehr flexibel, daher leicht zu verlegen
- Sicher gegen das Eindringen von Fremdstoffen

### Aufbau

- Injektionsschlauch aus geschäumtem Kunststoff
- Austrittsöffnungen in Form von gleichmäßig über den Umfang verteilten Mikroschlitzten

### Anschluss

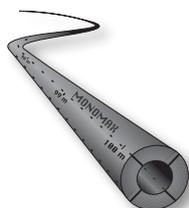
- Duobox; zum Anschluss von zwei Schläuchen; Standardtiefe für Betondeckung 30 mm, weitere Tiefen auf Anfrage
- Schlauchendenbox (für konfektionierten Schlauch mit Quicky und PVC-Schlauch, gewebearmiert)

### Schlauchbefestigung

- Kunststoffhalter Stecki
- Schlauchschellen MONOMAX mit Kopfbolzen/Schlagdübel

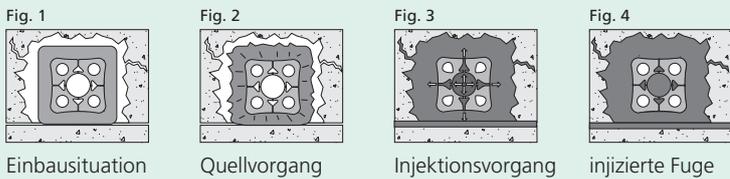
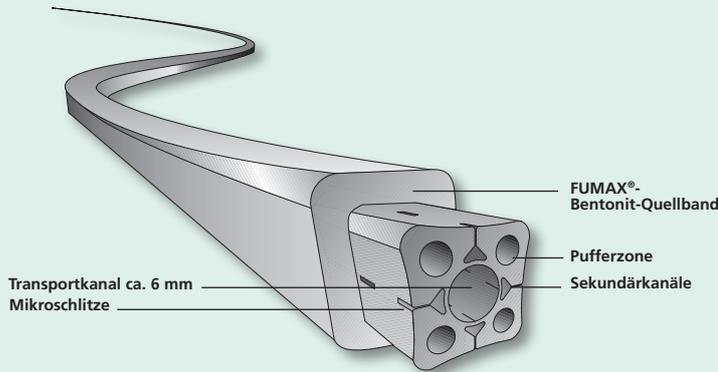
### MONOMAX-Injektionssystem

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
86100040	Injektionssystem MONOMAX, unkonfektioniert	100 m/Rolle	0,105/m
86100043	Injektionssystem MONOMAX ECO-Line, unkonfektioniert	100 m/Rolle	0,105/m
86506055	Quicky-Schlauchverbinder	Stück	0,005/Stück
86200308	PVC-Schlauch, gewebearmiert, rot	50 m/Rolle	0,200/m
86200310	PVC-Schlauch, gewebearmiert, weiß	50 m/Rolle	0,200/m
86200340	Verschlussstopfen	25 Stück	0,100/Einh.
86300180	Schlauchklemme	25 Stück	0,006/Stück
86300190	Verpressnippel 55 mm für Gewebeschlauch	50 Stück	0,008/Stück
86300050	Nagelpacker M 8	50 Stück	0,013/Stück
86300218	Kegelnippel M 8 für Nagelpacker und Duobox	50 Stück	0,003/Stück
86300480	Duobox 30 mm	Stück	0,070/Stück
86300490	Duobox, div. Abmessungen	Stück	
86300410	Schlauchendenbox	Stück	0,140/Stück
86312240	Trägerschlauchklemme	100 Stück	0,340/100 St.
86300227	Stecki, schwarz	100 Stück	0,002/Stück
86312229	Schlauchschelle + Kopfbolzen	100 Stück	0,017/Stück
86312230	Schlauchschelle ohne Bolzen	100 Stück	0,014/Stück
86300223	Steinbohrer 5 mm	Stück	0,040/Stück
86300220	Schlagdübel 5 mm	200 Stück	0,320/100 St.

## P400-Injektionssystem – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



### Einsatz

Abdichtung von Arbeitsfugen. Injektionsschlauch P400 mit vollständiger Ummantelung aus quellfähigem Bentonit, selbstständig aktiviert durch Wasserkontakt.

### Injektionsschlauch P400 zur Verpressung von

- PUR-Harz
- PUR-Schaum
- Epoxyd-Harz

### Merkmale

- Selbstständig quellend bei Wasserzutritt
- Grundsätzlich zunächst kein Injektionsvorgang erforderlich
- Aktivierung auch durch Wasserzugabe durch Injektionsschlauch möglich
- Sicher gegen das Eindringen von Fremdstoffen
- Vollflächige Auflagefläche
- Fertig konfektioniert in 5-m-Stücken

### Aufbau Ummantelung

- Vollständige Ummantelung aus quellfähigem Bentonit (Naturtonbasis)

### Aufbau Injektionsschlauch

- In Funktionsbereiche gegliederter Injektionsschlauch aus Weich-PVC
- Innenliegender Transportkanal, umgeben von vier Sekundär-Transportkanälen
- Austrittsöffnungen in Form von linienförmig angeordneten Mikroschlitzten, deren Ventilsfunktion durch Pufferzonen unterstützt wird

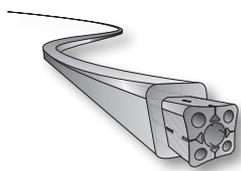
### Anschluss

- Duobox – zum Anschluss von zwei Schlauchenden; Standardtiefe für Betondeckung: 30 mm
- Nagelpacker
- Schlauchendenbox

### Schlauchbefestigung

- Betoquell-Ausgleichspaste zum Kleben und Ausgleichen
- FUMAX®-Kontaktkleber
- BETOFIX zum Kleben

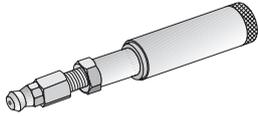
## P400-Injektionssystem Prüfbericht



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
86500400	Injektionssystem P400, konfektioniert à 5 m	5 x 5 m/Rolle	0,920/m
86506055	Quicky-Schlauchverbinder	25 Stück	0,005/Stück
86506060	Quicky-Schlauchverbinder, konf.	Stück	0,105/Stück
86200308	PVC-Schlauch, gewebearmiert, rot	50 m	0,200/m
86200310	PVC-Schlauch, gewebearmiert, weiß	50 m	0,200/m
86200340	Verschlussstopfen, gelb	25 Stück	0,100/Einh.
86300190	Verpressnippel 55 mm für Gewebeschlauch	50 Stück	0,008/Stück
86300180	Schlauchklemme	25 Stück	0,006/Stück
86300480	Duobox 30 mm	Stück	0,070/Stück
86300490	Duobox, div. Abmessungen	Stück	
86300410	Schlauchendenbox	Stück	0,140/Stück
86300050	Nagelpacker	50 Stück	0,013/Stück
86340012	Schlauchschelle ohne Bolzen P400	100 Stück	0,026/Stück
86300223	Steinbohrer 5 mm	Stück	0,040/Stück
86300220	Schlagdübel 5 mm	200 Stück	0,320/100 St.
86430030	FUMAX®-Kontaktkleber, 300 ml	Kartusche	0,520/Stück
86431014	Betoquell-Ausgleichspaste, 310 ml	Kartusche	0,460/Stück
86430052	BETOFIX-Kleber, 600 ml, Schlauchbeutel mit Tülle	Schlauchbeutel	0,920/Stück
86430060	Druckpresse für Schlauchbeutel	Stück	1,020/Stück

## Bohrpacker

Zum Abdichten von Rissen in Bauwerken. Ein Nachspannen während des Injektionsprozesses ist möglich.

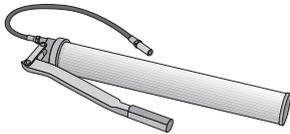


Art.-Nr.	Bezeichnung	Bohr-Durchmesser in mm	Länge in mm	Verpackung Einheit Stück/Karton	Gewicht kg/Stück
87800075	Bohrpacker	14	75	100	0,025
87800110	Bohrpacker	14	110	100	0,034

Tagespacker-Lieferzeiten und -Preise auf Anfrage.  
Weitere Größen auf Anfrage.

## Verpressgeräte

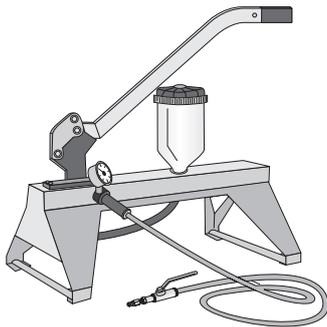
Zum Injizieren mittels Bohrpäckern.



Standard-Handhebelpresse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
88002000	Standard-Handhebelpresse	1	1,200
88002100	PZ-Schlauch + Hydraulik-Kopf	1	0,120
88002110	Mundstück für PZ-Schlauch	1	0,020

Prüfdruck: bis 80 bar  
Fördermenge: max. 2 ccm/Hub  
Inhalt für Verpressgut: 1000 ml

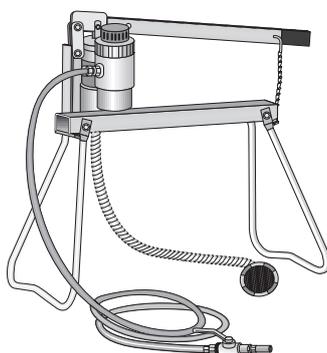


Komfort-Handhebelpresse

88003000	Komfort-Handhebelpresse	1	14,000
88004000	Komfort-Handhebelpresse für Zement-Injektion	1	15,750
88002140	PZ-Schlauch + Hydraulik-Kopf	1	0,400

Betriebsdruck: max. 0–160 bar  
Fördermenge: max. 16 ccm/Hub

Abmessungen in cm (Höhe/Breite/Länge): 75/40/85

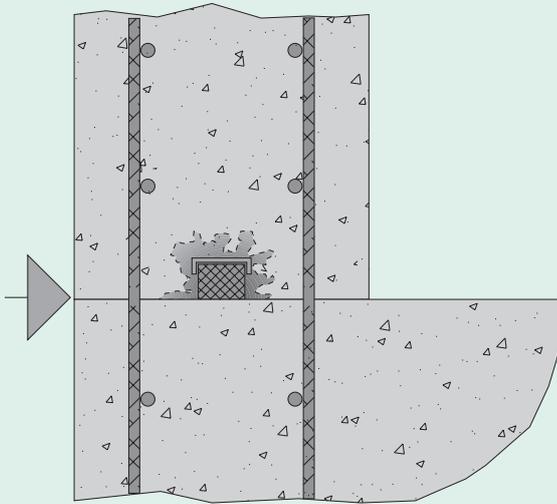


Komfort-Handhebelpresse  
für Zement-Injektion

## Injektionsmaterial auf Anfrage

- PUR-Harz (entspricht P-Pur im ABP)
- Mikrozetment (Feinst-Zement)
- PUR-Reiniger

## FUMAX® Typ S – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



### Einsatz

Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen

### Merkmale

- Naturbentonit-Quellband auf Kalzium-Bentonit-Basis
- Selbstquellend bei Wasserzutritt
- Dichtet infolge Volumenzunahme/Quelldruck
- Nahezu keine Verzögerung des Quellbeginns

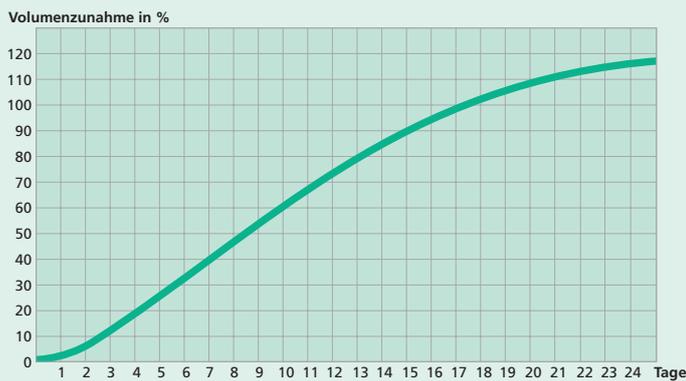
### Verlegung/Befestigung

- Haltegitter mit Rondellen und Bolzen
- Kleben mit Kontaktkleber oder BETOFIX
- Ausgleich von Unebenheiten und Kleben mithilfe von Betoquell

### Montagehinweise

- Der Untergrund muss eben, trocken und frei von Schmutz, Fett, Öl und losen Bestandteilen sein
- FUMAX® möglichst in der Mitte der Arbeitsfuge und innerhalb der Bewehrung verlegen (Mindestrandabstand 8 cm)
- Keine Überlappungen – das Quellband wird stumpf gestoßen
- Haltegitter aufstecken und mittels Rondellen mit Bolzen befestigen
- Betoquell zum Kleben und zum Ausgleich von Unebenheiten

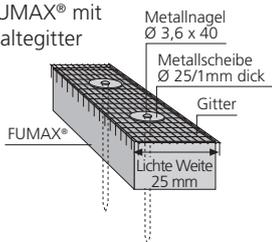
### Volumenzunahme FUMAX® Typ S :



### FUMAX® Typ S

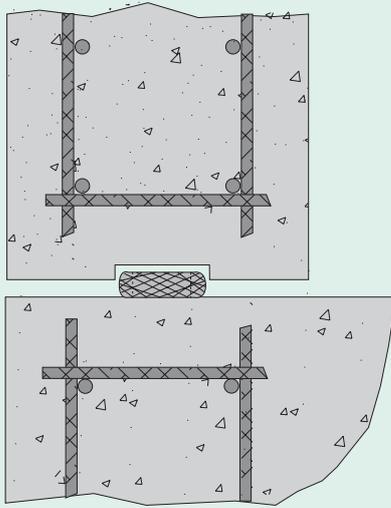
Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis

FUMAX® mit Haltegitter



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
86419025	FUMAX® Typ S, 18 x 23 mm	8 x 5 Meter/Karton 18 Kartons/Palette	0,680/m
86411000	Haltegitter	40 x 1 Meter/Bund	0,040/m
86430015	FUMAX®-Rondelle mit Bolzen	100 Stück	1,260/100 Stück
86300223	Steinbohrer 5 mm	Stück	0,040/Stück
86430000	FUMAX®-Schelle	200 Stück	1,830/100 Stück
86300220	Schlagdübel 5 x 35 mm	200 Stück	0,320/100 Stück
86431014	Betoquell-Ausgleichspaste, 310 ml	Kartusche	0,460/Stück
86430030	FUMAX®-Kontaktkleber, 300 ml	Kartusche	0,520/Stück
86430052	BETOFIX-Kleber, 600 ml, Schlauchbeutel mit Tülle	Schlauchbeutel	0,920/Stück
86430060	Druckpresse für Schlauchbeutel	Stück	1,020/Stück

## FUMAX® Typ G1 – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



### Einsatz

Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen

### Merkmale

- FUMAX® Typ G1 ist ein elastisches Band aus Polyolefin-Kautschuk und wasserquellfähigem Harz
- Selbstquellend bei Wasserzutritt
- Dichtet infolge Volumenzunahme/Quelldruck
- Verzögerung des Quellbeginns
- Quellvorgang ist bei Abtrocknung des Bandes reversibel
- Verwendung auch in zunächst stark durchströmten Fugen
- Hervorragende mechanische Eigenschaften des aufgequollenen Bandes
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Eignung im Betonfertigteile
- Für Ortbeton- und Fertigteilfeugen geeignet

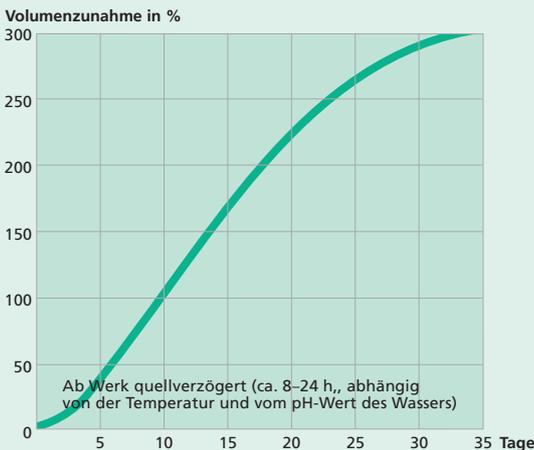
### Verlegung/Befestigung

- Rondelle und Bolzen
- Kleben mit BETOFIX
- Ausgleich von Unebenheiten und Kleben mithilfe von *Betoquell*

### Montagehinweise

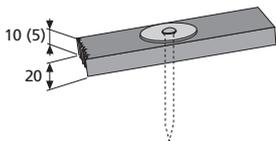
- Der Untergrund muss eben und frei von Schmutz, Fett, Öl, losen Bestandteilen und stehendem Wasser sein
- FUMAX® möglichst in der Mitte der Arbeitsfuge verlegen (Mindestrandabstand 8 cm)
- Keine Überlappungen – das Quellband wird stumpf gestoßen
- Mit Rondellen und mit Bolzen befestigen
- Bolzenabstand nach DBV 15 cm
- Betoquell zum Kleben und zum Ausgleich von Unebenheiten
- BETOFIX zum Kleben

### Volumenzunahme FUMAX® Typ G :



### FUMAX® Typ G1

\* Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87201022	FUMAX® Typ G1, 10 x 20 mm*	8 x 10 m/Karton	0,276/m
87200522	FUMAX® Typ G1, 5 x 20 mm	10 x 15 m/Karton	0,145/m
86300223	Steinbohrer 5 mm	Stück	0,040/Stück
86300220	Schlagdübel 5 x 35 mm	200 Stück	0,320/100 Stück
86430010	Kopfbolzen 40 mm	100 Stück	0,420/100 Stück
86430015	FUMAX®-Rondelle mit Bolzen	100 Stück	1,260/100 Stück
86431014	Betoquell-Ausgleichspaste, 310 ml	Kartusche	0,460/Stück
86430052	BETOFIX-Kleber, 600 ml, Schlauchbeutel mit Tülle	Schlauchbeutel	0,920/Stück
86430060	Druckpresse für Schlauchbeutel	Stück	1,020/Stück

## SDF-Blech Q1/Q2 – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile

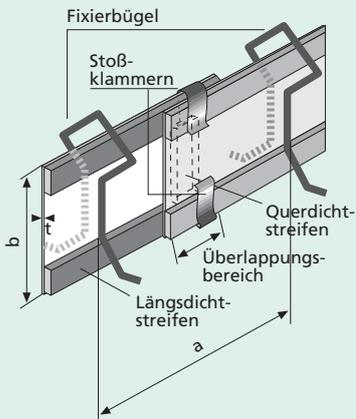


Abb. Federstecker

### Maßangaben

#### SDF Q1-/Q2-Blech (Streifen/Rollen)

Länge L = 2,00 lfd. m/20  
 Breite b = 150 mm  
 Blechdicke t = 0,85 mm

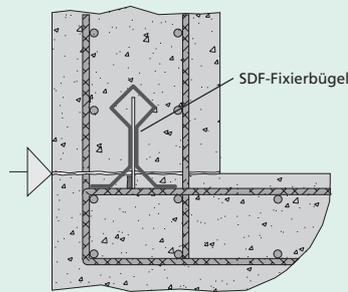


Abb. Sohle-Wand-Anschluss

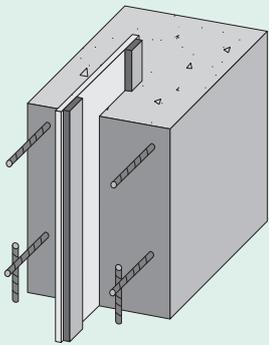


Abb. Wand-Wand-Anschluss

### Einsatz

Abdichtung von Arbeitsfugen (Aufkantung nicht erforderlich)

### Merkmale

- Selbstdichtendes Fugenblech in Streifen- oder Rollenware
- Belegt mit quellverzögertem Quellband. Anordnung des Quellbandes einseitig auf einer bzw. beiden Längsseiten sowie zusätzlich auf einer Stirnseite zur Abdichtung der Überlappung
- Quellband selbstquellend bei Wasserzutritt; sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Eignung des SDF-Blechs auch im Betonfertigteilbau

### Aufbau

- Fugenblech, mit einseitig aufgeklebtem Quellband
- SDF Q1 mit auf einer Längsseite angeordneter Quellbandauflage zum Einsatz z. B. im Bereich von Sohle-Wand-Anschlüssen
- SDF Q2 mit auf beiden Längsseiten angeordneten Quellbandauflagen zum Einsatz z. B. im Bereich von Wand-Wand-Anschlüssen
- Beide SDF-Typen mit auf einer Stirnseite angeordneter Quellbandauflage zur Herstellung der Dichtigkeit im Überlappungsbereich

### Verlegung/Befestigung

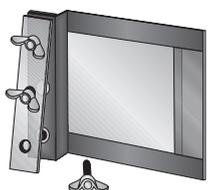
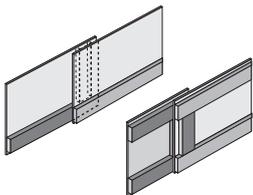
#### Sohle-Wand-Anschluss

- Aufstellen des Fugenbleches (SDF Q1 oder Q2) auf der oberen Bewehrung. Das Quellband muss unten liegen und vollständig in den ersten Betonierabschnitt einbinden
- Abknicken des Bleches im Eckbereich nach Erfordernis
- Sichern gegen Kippen und Verrutschen mithilfe von Fixierbügeln (Abstand ca. 1 m), die an die Bewehrung gebunden werden
- Sichern der Stoßstellen mit Stoßklammern

#### Wand-Wand-Anschluss

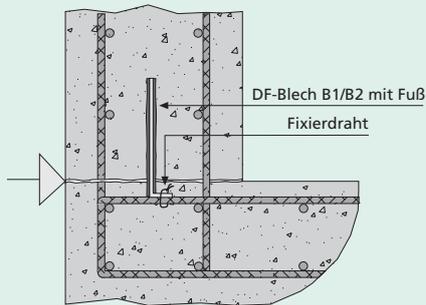
- Einbindung des Fugenbleches SDF Q2 zu gleichen Teilen in den beiden Wand- bzw. Betonierabschnitten

### SDF-Blech Q1/Q2 Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis



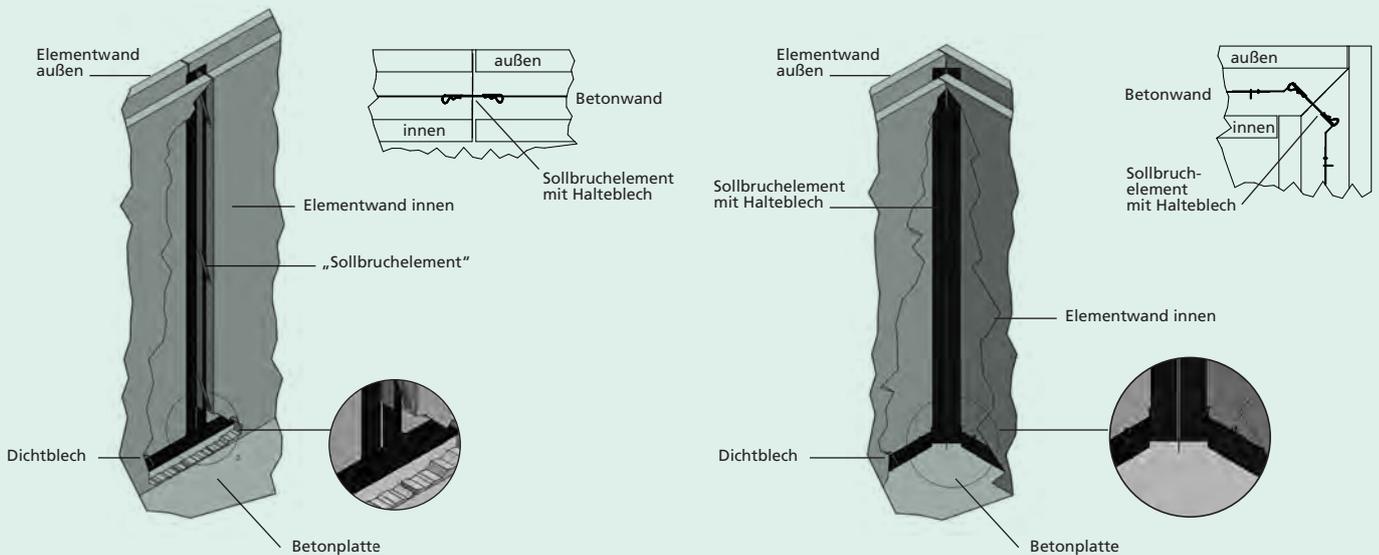
Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87401200	SDF-Blech Q1 Streifen	2 m/50 m Bund	0,870/m
87402240	SDF-Blech Q2 Streifen	2 m/50 m Bund	1,020/m
87402508	SDF-Blech Q1 Rollenware	20 m/Rolle	0,943/m
87600011	SDF-Fixierbügel	100 Stück	0,082/Stück
87600020	Stoßklammer	100 Stück	0,007/Stück
44390162	Federstecker, verzinkt	1 Stück	0,016/Stück
87600025	Dehnungsfugenbandschließer für Fugenbleche	1 Stück	0,720/Stück

## DF-Blech B1/B2 – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



### Vorteile

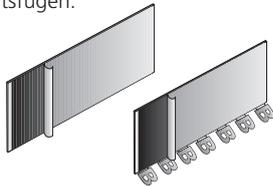
- Vollflächige bituminöse Spezialbeschichtung
- Sicheres und schnelles Abdichten aller Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung
- Keine aufwendigen Betonaufrichtungen nötig
- DF-Blech B1/B2 mit Fuß (B-förmig als 90°-Aufstandswinkel) für hohe Standfestigkeit und leichtes Anrödeln
- Mindesteinbindetiefe des Bleches in Beton  $\geq 3$  cm
- Blechstöße werden mittels Stoßklammern gesichert
- Mindestüberlappung der Blechstöße  $\geq 10$  cm
- Keine Eckelemente erforderlich, da die Bleche ohne Werkzeuge umgebogen und angepasst werden können
- Zweiteilige silikonisierte Folie für den optimalen Schutz der Beschichtung



### DF-Blech B1/B2

\* Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis

DF-Fugenbleche sind mit einer bituminösen Spezialbeschichtung versehene Bleche zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87401150	DF-Blech B1 (einseitig beschichtet) 150 x 2000 mm	100 m/Kiste	0,980/m
87402150	DF-Blech B2* (beidseitig beschichtet) 150 x 2000 mm	100 m/Kiste	1,150/m
87402250	DF-Blech B2 Rolle* (beidseitig beschichtet) 20 m	20 m/Rolle	0,880/m
87600011	Fixierbügel	100 Stück	0,082/Stück
87600020	Stoßklammer	100 Stück	0,007/Stück
44390162	Federstecker, verzinkt (als Stoßklammer)	1 Stück	0,016/Stück
87401160	DF-Blech B1 mit Fuß (einseitig beschichtet) 150 x 2000 mm	100 m/Kiste	1,000/m
87402160	DF-Blech B2 mit Fuß* (beidseitig beschichtet) 150 x 2000 mm	100 m/Kiste	1,250/m

DF-Fugenblech mit Halteblech für senkrechte Elementwandstöße



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87402180	DF-Sollrisselement B2 gerade Elementlänge 2,50 m	lfd. m	1,540/m

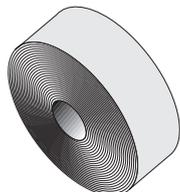
DF-Eckelement für senkrechte Eckelement-Wandstöße



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87402202	DF-Eckelement B2	1 Stück	0,450/Stück

## Fugenbleche

Unverzinktes Blech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen.  
Materialgüte: mind. S235



Federstecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
87507190	Fugenblech, Breite 200 mm/1,0 mm	30 lfd. m/Rolle	1,570/m
87507250	Fugenblech, Breite 250 mm/1,0 mm	30 lfd. m/Rolle	1,963/m
87507300	Fugenblech, Breite 300 mm/1,0 mm	30 lfd. m/Rolle	2,355/m
87507170	Fugenblech, Breite 200 mm/1,5 mm	30 lfd. m/Rolle	2,476/m
87507180	Fugenblech, Breite 300 mm/1,5 mm	30 lfd. m/Rolle	3,667/m
87507200	Fugenblech, Breite 300 mm/2,0 mm	30 lfd. m/Rolle	4,760/m
Weitere Ausführungen auf Anfrage.			
86430052	BETOFIX-Kleber, 600 ml	Schlauchbeutel	0,920/Stück
86430060	Druckpresse für Schlauchbeutel	Stück	1,020/Stück
86431014	Betoquell-Ausgleichspaste, 310 ml	Kartusche	0,460/Stück
44390162	Federstecker, verzinkt	1 Stück	0,016/Stück
BETOFIX/Betoquell zum Verkleben der Fugenblechstöße.			

**Hi, ich bin der Max von BETOMAX®!** Bereits seit sechs Jahrzehnten liefern wir intelligente Produkte und Lösungen für den konstruktiven Beton- und Ingenieurbau. Als innovativer Systemanbieter ist BETOMAX® der Idealpartner für Bauleiter, Planer, Statiker sowie Betonfertigteilwerke. Mit fundierter Beratung sowie MAXimaler Schnelligkeit und Flexibilität bringen wir stets das MAXimum an Qualität, Individualität und Service direkt auf die Baustelle. Kein Wunder also, dass BETOMAX® heute in über 25 Ländern präsent ist und zu den führenden Zulieferern in den Bereichen Bewehrungstechnik, Abschaltechnik und Brückenbautechnik zählt!

Ankertechnik | Rohrpreisstechnik | Bewehrungstechnik | Brückenbautechnik | Sicherheitstechnik | Arbeitsfugentechnik | Schalsystemtechnik | Baustofftechnik | Abstandtechnik | Arbeitshilfen

