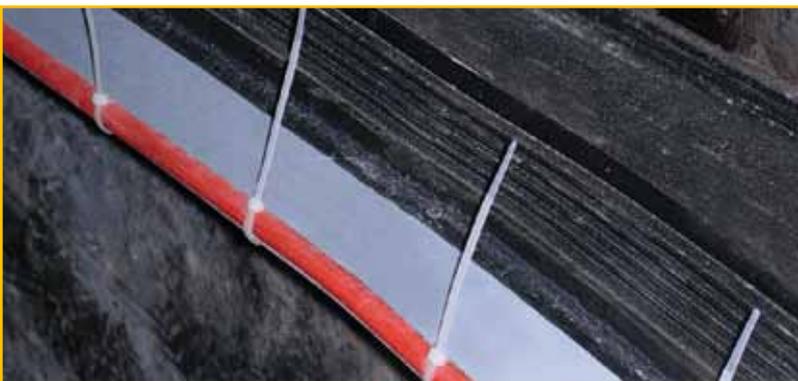


# Injektionstechnologie

Zwei langjährig bewährte Systeme





# Injektionstechnologie

## Injektionsschläuche, Injektionsmaterialien

### Injektionstechnologie

Der Grundstein für jede erfolgreiche Injektionsmaßnahme liegt in der gezielten Auswahl des Injektionsgutes sowie in der fachmännischen Ausführung der Injektionsmaßnahme.

Ob Polyurethan, Acrylatharze oder mineralische Injektionsmaterialien, die technischen und wirtschaftlichen Vorzüge der verschiedenen Produkte sind jeweils objektbezogen zu bewerten.

Die Injektionstechnik arbeitet allgemein nach dem so genannten Verfüllprinzip und ist sowohl aus der Instandsetzung von Bauwerken als auch aus der planmäßigen Bauwerksabdichtung nicht mehr wegzudenken.

Mit Hilfe von Injektionspackern und Injektionsschläuchen können Hohl- und Fehlstellen gezielt mit unterschiedlichsten Injektionsgütern verfüllt werden.

### SikaFuko® VT – wenn Sicherheit an 1. Stelle steht

Der einzigartige Aufbau mit Ventilsystem garantiert höchste Funktionsicherheit. Bei der Betonage verschließen die Neoprenstreifen zuverlässig die Austrittsöffnungen und verhindern das Eindringen von Zementschlempe. Beim Verpressen werden die Neoprenstreifen komprimiert und das Injektionsgut kann über die gesamte Schlauchlänge durch acht Längsspalten austreten. Durch Vakuumieren können wiederholte Verpressungen vorgenommen werden – je nach Bedarf.

### SikaFuko® Eco – die wirtschaftliche Lösung

Langjährig bewährter und sehr kostengünstiger Injektionsschlauch. Bestens geeignet für Einfach- und Mehrfachverpressung mit PUR-Harz, Zementsuspension und Acrylat-Gel.

### Injektionsmaterialien

#### Acrylat-Harze

- ▲ Wassermischbarkeit ermöglicht eine Multiverpressung bei geeigneten Injektionsschläuchen
- ▲ Reaktion auch bei niedrigeren Temperaturen (5°C) möglich
- ▲ Quellfähigkeit als zusätzliche Sicherheit z. B. bei Rissbewegungen
- ▲ einstellbare Reaktionszeit für alle Anwendungsprobleme

#### Polyurethan-Harz

- ▲ hervorragende Flankenhaftung auf trockenen, feuchten und nassen Oberflächen
- ▲ in Kombination mit Polyurethanschäumen zur Verpressung wasserführender Risse geeignet
- ▲ Aushärtung zu einem schrumpffreien, dauerelastischen Polymer
- ▲ geeignet zur elastischen Verfüllung und druckwasserdichten Verpressung von Rissen, Fehl- und Hohlstellen sowie Arbeitsfugen mittels Packer- und Schlauchinjektion

#### Zementsuspension

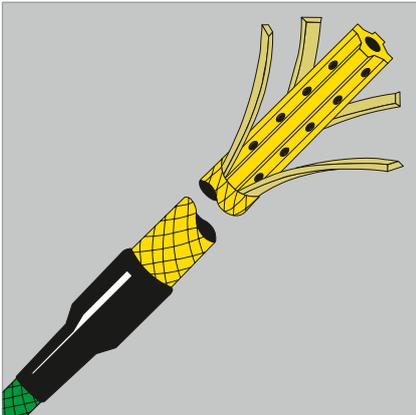
- ▲ wirtschaftliches Injektionsgut insbesondere bei hohem Injektionsgutverbrauch
- ▲ Wassermischbarkeit ermöglicht eine Multiverpressung bei geeigneten Injektionsschläuchen
- ▲ verbesserte Fließeigenschaften und Druckstabilität durch SI-Komponente

### Referenzobjekte

- ▲ Dreilägerbach Talsperre
- ▲ Tieferlegung Rheinuferstraße, Düsseldorf
- ▲ Kläranlage Wermelskirchen
- ▲ Kläranlage Saßnitz
- ▲ Tunnel Montabaur - NBS Ffm.
- ▲ Pumpspeicherwerk Goldisthal
- ▲ Tunnel Bramschstraße, Dresden
- ▲ Tunnel Altfranken - A 10
- ▲ Wasserkraftwerk Schopfheim
- ▲ Rheinquerung Ilverich - A 44
- ▲ Central Artery / Tunnel, Boston (USA)

# Injektionstechnologie

## Injektionsschläuche, Injektionsmaterialien

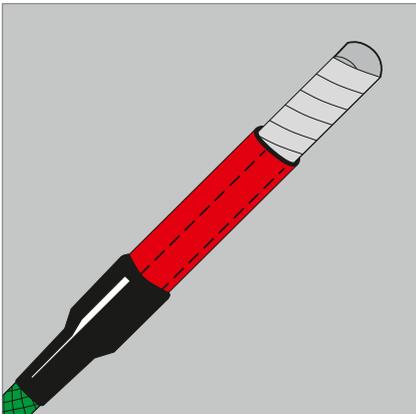


SikaFuko® VT Injektionsschlauch mehrfachverpressbar	Ø Kanal	PUR-Harz	EP-Harz*	Acrylat-Harz*	Zement-suspension*	Zement-leim*
SikaFuko® VT 1	6	x	x	⊗	⊗	–
SikaFuko® VT 2	10	x	x	⊗	⊗	⊗

x einfachverpressbar    ⊗ mehrfachverpressbar (vakuumierbar)    – nicht empfohlen

**Lieferform:**  
 ▲ Kombi-Pack - verschiedene Verpackungseinheiten mit Konfektions- und Befestigungszubehör  
 ▲ Rollenware auf Einwegspule

\* Hinweis: Es ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich, da für diese Sonderanwendung kein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis verfügbar ist.



SikaFuko® Eco 1 Injektionsschlauch mehrfachverpressbar	Ø Kanal	PUR-Harz	EP-Harz*	Acrylat-Harz*	Zement-suspension*	Zement-leim*
SikaFuko® Eco 1	6	x	x	⊗	⊗	–

x einfachverpressbar    ⊗ mehrfachverpressbar (vakuumierbar)    – nicht empfohlen

**Lieferform:**  
 ▲ Kombi-Pack - verschiedene Verpackungseinheiten mit Konfektions- und Befestigungszubehör  
 ▲ Rollenware auf Einwegspule

\* Hinweis: Es ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich, da für diese Sonderanwendung kein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis verfügbar ist.



**Zubehör für Injektionsschläuche**

- ▲ Konfektionierung
- ▲ Einbau
- ▲ Verpressung



Sika Injection	Anzahl Komponenten	Verarbeitungszeit min.	Schlauchinjektion	Rissverpressung	Vergelung	Wasserstop
<b>Acrylatharz/ -gel</b>						
Sika Injection 304	3	0,5 - 2			x	x
Sika Injection 306	3	8 - 50	x		x	x
<b>PUR-Harz/ -Schaum</b>						
Sika Injection 201 CE	2	70	x	x		
Sika Injection 203	2	70		x		
Sika Injection 101 CE	2	-				x
<b>Zementsuspension Feinstzementbasis</b>						
Tricodur SI	2	60	x	x		
Tricodur	1	60		x		