

SIKA WEBINARE

MI, 13.11.2024
9:00 - 10:00 UHR

**„Injektionen
leicht gemacht“**



IHRE GASTGEBER



Mario Mühleder

Produktingenieur
Kunststoffabdichtung



Sven Hoiser

Produktmanager Abdichtung
und Tunnelbau
Produktingenieur Injektionen

DIE ZUKUNFT BAUEN.

#ICH BIN DABEI!



BUILDING TRUST

GUT ZU WISSEN



Sie sind während der Veranstaltung auf **stumm** geschaltet.



Im **Chat** erhalten Sie Links und weiterführende Informationen.



Stellen Sie Ihre Fragen bitte jederzeit im **Fragen-Bereich**.



Im Anschluss an die Veranstaltung erhalten Sie die **Unterlagen per E-Mail**.

SIKA AUF EINEN BLICK

Globale Präsenz in der Bau- und Fahrzeugindustrie

Sika AG	Schweizer Unternehmen
33.500+	Mitarbeiter*innen
103	Ländergesellschaften
400+	Fabriken weltweit
11,24 CHF	Milliarden Umsatz in 2023

Global agierendes Unternehmen der **Spezialitätenchemie** für Bau- und industrielle Anwendungen.



Sika Österreich GmbH



- 100%ige Tochter der Sika AG
- Hauptsitz in **Bludenz**
- 300+ Mitarbeiter*innen an 8 Standorten
- **Produktion** und **F&E** in Bludenz und Innsbruck

ZIELMÄRKTE

FÜR DIREKTVERTRIEB UND BAUFACHHANDEL

Betonschutz und
Instandsetzung



Dachabdichtung



Betontechnologie



Bauwerksabdichtung



DIE
NUMMER
EINS

für Qualität in
Bauchemie und Industrie

Kleben und Dichten



Bodenbeschichtung



Industrielle
Anwendungen



Fliesen- und
Bodenbelagssysteme



SIKA WEBINARE



Injektionen „leicht gemacht“
Alles für herausragende Ergebnisse aus
einer Hand

Sven Hoiser
Produktmanager Abdichtung und Tunnelbau
Produktingenieur Injektionen

INHALT

- Überblick Gesamtsortiment
- Aufgabenstellungen
- Normierungen
- Injektionsstoffe
- Pumptechnik
- Fazit



Gesamtsortiment SikaInject®

Injektionsstoffe:

- Feinzemente
- Zusatzmittel
- Polyurethanschäume
- Polyurethanharze
- Epoxidharze
- Silikatharze
- Silikatschäume
- Silikatgele
- Acrylatgele
- Silane



Injektionsschläuche:

- SikaFuko® VT-1 6mm
- SikaFuko® VT-2 10mm
- SikaFuko® Smart 6mm



Pumpentechnik:

- Für die Injektionsstoffe



Zubehör:

- Packer
- Reiniger
- Kleber
- Blitzzemente



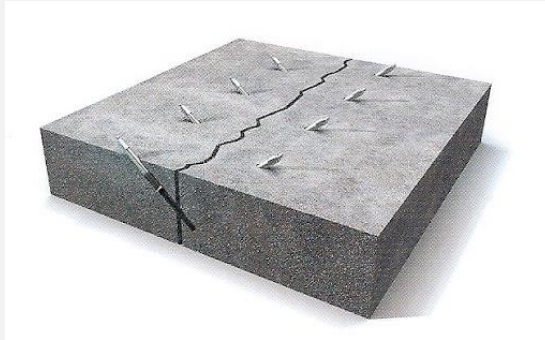


Aufgabenstellungen und Anwendungen

Aufgabenstellung SikaInject®

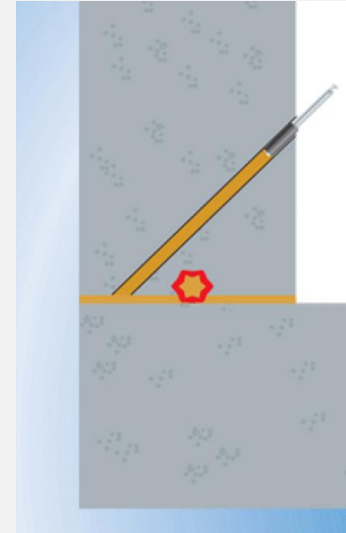
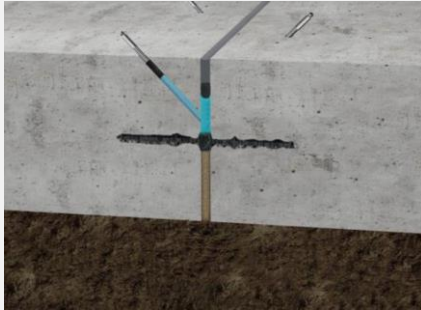
Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton

- Wie sind die Risse entstanden?
- Rissbreite?
- Trocken, nass, fließend?
- kraftschlüssig
- Dehnfähig
- quellfähig



Aufgabenstellung SikaInject®

Abdichten von Arbeits,- und Bewegungsfugen



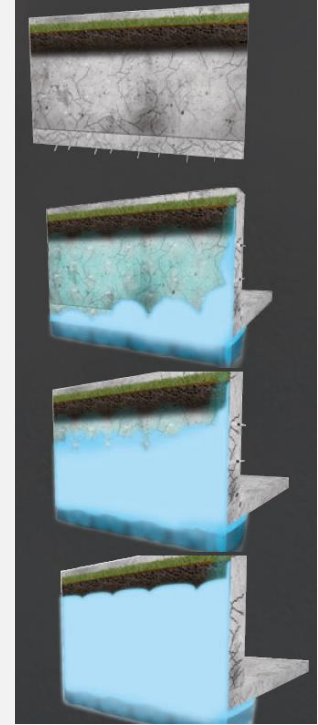
Aufgabenstellung SikaInject®

Schlauchinjektion



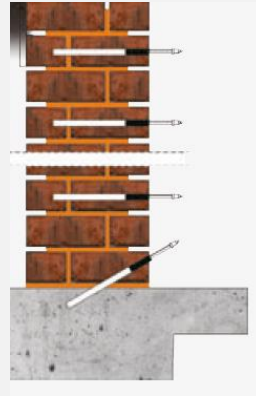
Aufgabenstellung SikaInject®

Schleierinjektion



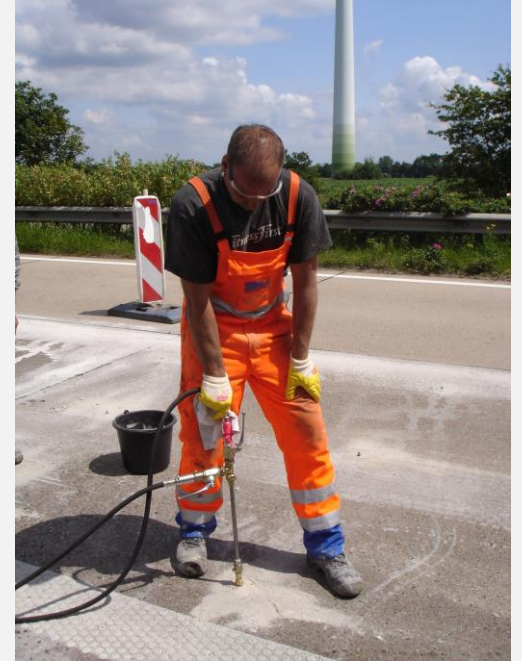
Aufgabenstellung SikaInject®

Mauerwerksverfestigung



Aufgabenstellung SikaInject®

Hebungsinjektion



Aufgabenstellung SikaInject®

Bodenstabilisierung / Abdichtung



Aufgabenstellung SikaInject®

Verschiedene Aufgabenstellungen

- Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen im Beton
- Abdichten von Arbeits,- und Bewegungsfugen
- Mauerwerksverfestigung
- Schleierinjektion
- Stoppen von Wassereintritten
- Bodenstabilisierung Abdichtung
- Hebungsinjektion
- Schlauchinjektion

Normierungen

- ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 1: Bauten aus Beton und Stahlbeton
- EN 1504-5 Produkte für die Injektion von Betonbauteilen
- ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 2: Mauerwerk
- WTA-Merkblatt „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“
- ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 3: Boden und Gebirge (in Arbeit)





Injektionsstoffe

Injektionsstoffe

Feinzemente

- Zusatzmittel

Polyurethanschäume

- 1 komponentige
- 2 komponentige

Polyurethanharze

- dehnfähig
- kraftschlüssig

Epoxidharze

- kraftschlüssig

Silikatharze

Silikatschäume

Acrylatgele

- quellfähig

Silikatgele

Silane

Eigenschaften von Injektionsstoffen

Temperatur

- Verändert Viskosität und Reaktionszeit

Wasserkontakt

- 1K SPUR benötigen Wasser für die Reaktion
- 2K PUR sind wasserreaktiv, sie schäumen in Kontakt mit Wasser
- Acrylatgele quelle in Kontakt mit Wasser

Wasserkontakt

- Druckfestigkeit
- Kohäsion
- Kraftschlüssig
- Dehnfähig
- Quellfähig
- Schäumend

Injektionsstoffe SikaInject®

Feinzemente:

Sika® InjectoCem R-95

Größtkorn < 9,5µm d₉₅

Tricodur SI

Polymermodifizierte 2-komponentige Feinstzement suspension.
Größtkorn < 9,5µm d₉₅

Sika® Injection-841

Größtkorn < 0,125mm d₉₅

Injektionshilfen

- Sika Intraplast EP
- Sikament-1001 IH



Injektionsstoffe SikalInject®

Polyurethanschäume:

SikalInject®102

- 1-komponentig
- benötigt Wasser für die Reaktion.
- Schaumfaktor ca. 70fach.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 7-25 sec
- wird mit einer 1K Pumpe verarbeitet

SikalInject®-107 DE

- 1-komponentig
- benötigt Wasser für die Reaktion.
- Schaumfaktor ca. 30fach.
- Reaktionszeit ca. 20 sec.
- als **dehnfähiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet.
- wird mit einer 1K Pumpe verarbeitet

SikalInject® 104

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reagiert und schäumt auch ohne Wasser.
- Schaumfaktor ca. 14fach.
- Reaktionszeit ca.20sec
- muss mit einer 2K Pumpe verarbeitet werden

Injektionsstoffe SikaInject®

Polyurethanharz-Systeme: schäumen in Kontakt mit Wasser

SikaInject®-201 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 130-4 min
- 1K Pumpe
- 2K Pumpe
- als **dehnfähiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet

Zusatzmittel:

SikaInject® AC-20 DE
ein Beschleuniger
SikaInject® TX 21
ein Thixotropierer

SikaInject®-216 DE

SikaInject®-213 DE
SikaInject®-210 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 130-4 min
- 1K Pumpe
- 2K Pumpe
- als **kraftschlüssiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet

Injektionsstoffe SikaInject®

Epoxidharze:

Sikadur®-52 Injection

- 2-komponentig 2:1 gew.
- 1K Pumpe
- als **kraftschlüssiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet



SikaMur®-56

- 2-komponentig 2,85:1 gew
- 1K Pumpe



Injektionsstoffe SikaInject®

Silikatharze / Schäume: Wasserkontakt hat keinen Einfluss auf die Reaktion

SikaInject®-601 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit ca. 1,5 min
- 2K Pumpe

SikaInject®-601 TX

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit ca. 5 min
- thixotrop
- 2K Pumpe

SikaInject®-501 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit ca. 30 sec
- Schaumfaktor ca. 30fach
- 2K Pumpe

Injektionsstoffe SikaInject®

Silikatgel:

SikaInject®-630

- 2-komponentig
- Reaktionszeit zwischen ca. 6min – 700min einstellbar.
- 1K Pumpe

Injektionsstoffe Sikalject®

Acrylatgele:

Sikalject®-304 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 15-90 sec
- 2K Pumpe
- als **quellfähiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet

Zusatzkomponente: Sikalject®-315 PS

Zusatzmittel:
Sikalject®-304 SL
Sikalject®-311 SL

Sikalject®-311 DE

- 2-komponentig 1:1 Vol.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 110-530 sec
- 2K Pumpe
- als **quellfähiger** Füllstoff nach EN 1504-5 CE gekennzeichnet

Injektionsstoffe **SikaInject**[®]

Silan:

SikaMur[®] InjectoCream-100

- 1-komponentig
- Reaktionszeit zwischen ca. 6min – 700min einstellbar.
- 1K Pumpe

	Schlauch- injektion	Schleier- injektion	Hohl-raum- verfüllung	Betonrissinjektion			Wasser- stoppen	Boden- stabil- isierung	Horizontal sperre	Dehn- fugen- sanierung	Mauer-werks verfestigung
				quell-fähig	dehn-fähig	kraft- schlüssig					
Feinstzemente											
Sika® InjectoCem R-95	x		xx			xx		xx			xx
Tricodur SI	xx		xx			xx		xx			xx
Sika® Injection-841			xxx			x		xx			x
Polyurethanschäume											
Sikalnject®102							x				
Sikalnject®107 DE					xxx					x	x
Sikalnject®104			xx				xxx	xxx			
Polyurethanharze											
Sikalnject®-201 DE	xxx				xxx		xx		xxx	x	x
Sikalnject®-216/213/210 DE	xxx	xx	xx			xx	xxx	xxx			
Epoxidharze											
Sikadur®-52 Injection	xx					xxx					
SikaMur®-56											xxx
Silikate											
Sikalnject®-601 DE								x			xxx
Sikalnject®-601 TX			xx					xx			
Sikalnject®-501 DE			xxx					xx			
Silikatgele											
Sikalnject®-630								xxx			
Acrylatgele											
Sikalnject®-304 DE	xx	xxx		xxx				xx		xxx	
Sikalnject®-311 DE	xxx	xxx		xxx				xx		xxx	
Silane											
SikaMur® InjectoCream-100									xxx		

	nicht geeignet
x	bedingt geeignet
xx	gut geeignet
xxx	sehr gut geeignet



Pumptechnik

SikaInject® Pumptechnik

SikaInject® Airpower S-25
SikaInject® Airpower L-36



SikaInject® 1C Power-303



SikaInject® 3C AirPower S-25



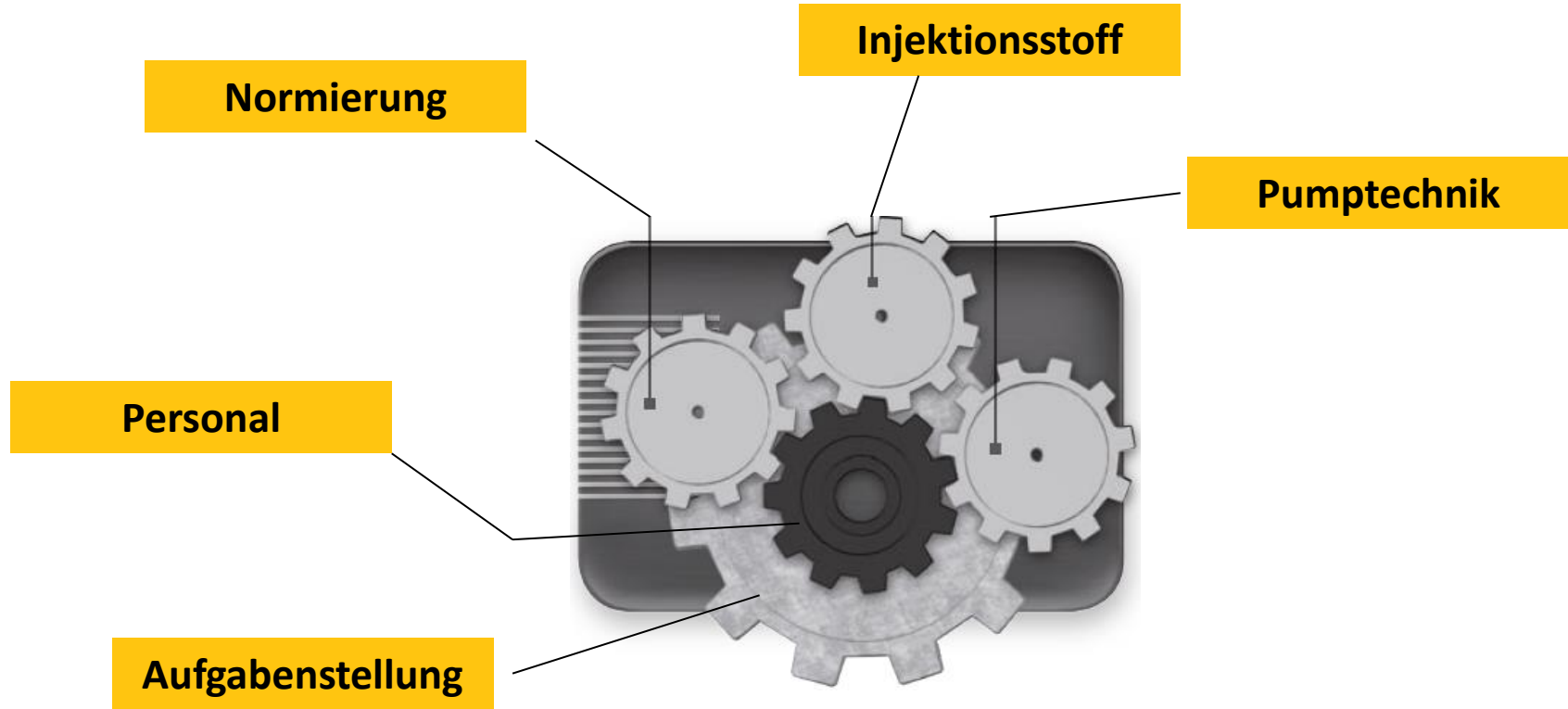
SikaInject® 1C AirPower





Fazit

Fazit





Fragen & Antworten

DAS SIKA PLANER- UND BAUHERRENBERATER-TEAM TRETEN SIE MIT UNS IN KONTAKT!



Alexander Wanner
Vorarlberg, Tirol & Kärnten

0664 850 44 59
wanner.alexander@at.sika.com



Ronald Schwarz
Salzburg & OÖ

0664 240 70 66
schwarz.ronald@at.sika.com



Robert Fuchs
Leiter Planer- und Bauherrenberatung
Steiermark, NÖ, Wien, Burgenland

0664 850 44 77
fuchs.robert@at.sika.com

WIR BERATEN SIE GERNE

Niederösterreich

Markus Langmann

0664 4212124

Langmann.markus@at.sika.com

Steiermark / Burgenland

Rainer Herold

0664 8504476

Herold.rainer@at.sika.com

Wien

Erwin Kammerhofer

0664 5136884

Kammerhofer.erwin@at.sika.com

Kärnten

Ralph Teubert

0664 4148426

Teubert.ralph@at.sika.com

Vorarlberg / Tirol

Peter Beisl

0664 3380168

Beisl.peter@at.sika.com

Salzburg / Oberösterreich

Manuel Stockinger

0664 1813365

Stockinger.manuel@at.sika.com

WIR BERATEN SIE GERNE

BEREICH KUNSTSTOFF-ABDICHTUNG

Um Ihren passenden Ansprechpartner zu finden, gehen Sie auf unsere Website zur folgenden Kategorie:

- [Ansprechpartner finden | Sika Österreich](#)

SO GEHT ES WEITER

SIE ERHALTEN DIESE UNTERLAGEN PER E-MAIL



Präsentation

Alle Inhalte für Sie und Ihre Kolleg*innen zum Nachlesen.



Zertifikat

Ihr persönliches Zertifikat erhalten Sie automatisch per Mail.



Quiz

Spielen Sie mit und gewinnen Sie eine Jause mit Sika.



Beratung

Sie brauchen Unterstützung? Kontaktdaten für Ihre Beratung senden wir Ihnen zu.



BLEIBEN WIR IN KONTAKT!

BUILDING TRUST

