SIKA WEBINARE 2025 | HERZLICH WILLKOMMEN

SIKA INJEKTIONSSYSTEME
IN DER ÜBERSICHT UND ANWENDUNGSBEISPIELE

21. MAI 2025 | 9 BIS 10 UHR

BUILDING TRUST

IHRE GASTGEBER

Mario Mühleder

Produktingenieur
Kunststoffabdichtung

Sven Hoiser

Produktmanager
Abdichtung und
Tunnelbau

DIE ZUKUNFT BAUEN.

#ICH BIN DABEI!

BUILDING TRUST

GUT ZU WISSEN

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

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**.

BUILDING TRUST

SIKA AUF EINEN BLICK

MARKFÜHRER IM BEREICH CHEMISCHE BAUSTOFFE

Sika AG **Schweizer Unternehmen**

34.000	Mitarbeiter*innen
102	Ländergesellschaften
400+	Fabriken weltweit
11,7 CHF	Milliarden Umsatz in 2024

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

Sika Österreich GmbH

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

BUILDING TRUST

SIKA PRODUKTPORTFOLIO

ALLES AUS EINER HAND

BUILDING TRUST

SIKA INJEKTIONSSYSTEME

IN DER ÜBERSICHT UND ANWENDUNGSBEISPIELE

SVEN HOISER
PRODUKTMANAGER ABDICHTUNG UND TUNNELBAU
PRODUKTINGENIEUR INJEKTIONEN

BUILDING TRUST

INHALT

- Überblick Gesamtsortiment
- Injektionsstoffe
- Pumptechnik
- Anwendungen
- Normierung und Richtlinien
- Arbeitssicherheit
- Fazit

BUILDING TRUST

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

Pumptechnik:

- Für die Injektionsstoffe

Zubehör:

- Packer
- Reiniger
- Kleber
- Blitzzemente

BUILDING TRUST

Injektionsstoffe

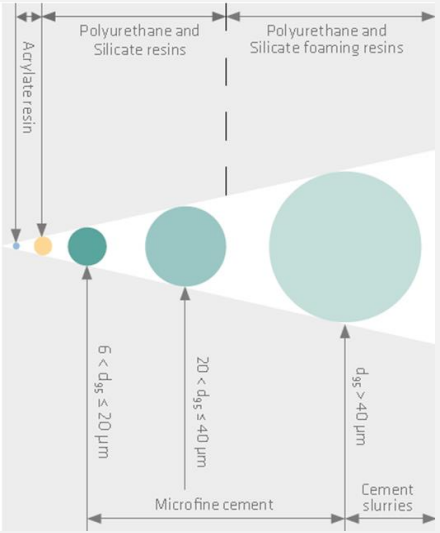
BUILDING TRUST

Injektionsstoffe **SikaInject®**

Feinzemente:

Sika® InjectoCem R-95
Größtkorn < 9,5µm d_{95}

Injektionshilfen
- Sika Intraplast EP
- Sikament-1001 IH



BUILDING TRUST

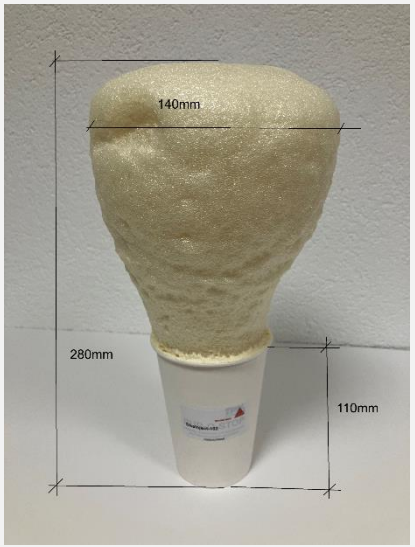
Injektionsstoffe **SikaInject®**

Polyurethanschäume:

SikaInject®102
- 1-komponentig
- benötigt Wasser für die Reaktion.
- Schaumfaktor ca. 70fach.
- Reaktionszeit einstellbar ca. 7-25 sec
- wird mit einer 1K Pumpe verarbeitet

SikaInject®-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

SikaInject® 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



BUILDING TRUST

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

BUILDING TRUST

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

BUILDING TRUST

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

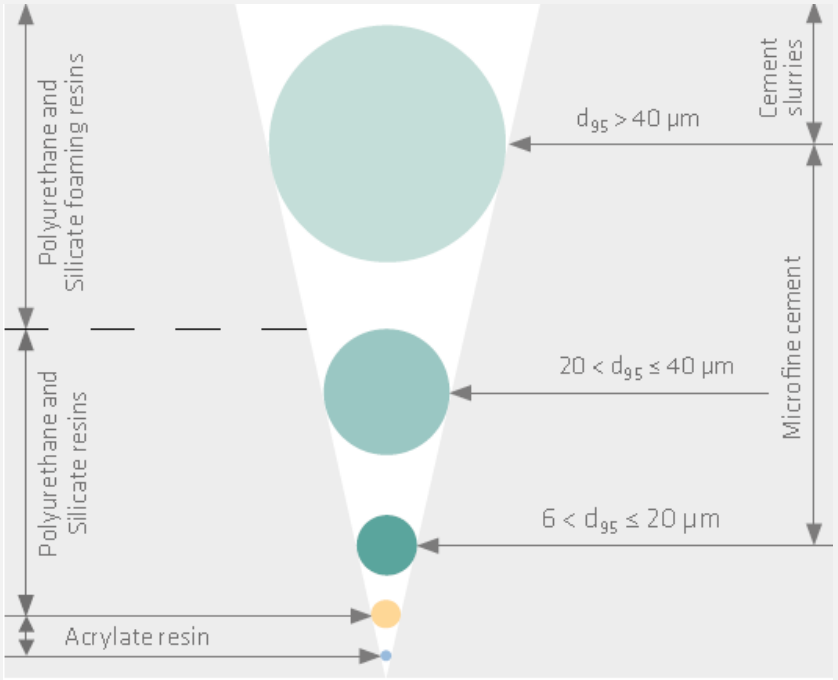
BUILDING TRUST

Injektionsstoffe **SikaInject®**

Silikatgel:

SikaInject®-630

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



BUILDING TRUST

Injektionsstoffe **SikaInject®**

Acrylatgele:

SikaInject®-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:
SikaInject®-315 PS

Zusatzmittel:
SikaInject®-304 SL
SikaInject®-311 SL

SikaInject®-311 DE

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

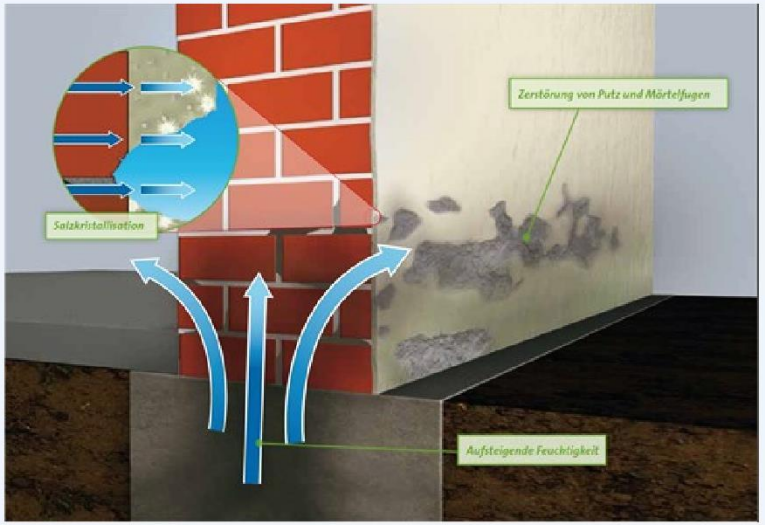
BUILDING TRUST

Injektionsstoffe **SikaInject®**

Silan:

SikaMur® InjectoCream-100

- 1-komponentig
- 1K Pumpe



BUILDING TRUST

Pumptechnik

BUILDING TRUST

SikaInject® Pumptechnik

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

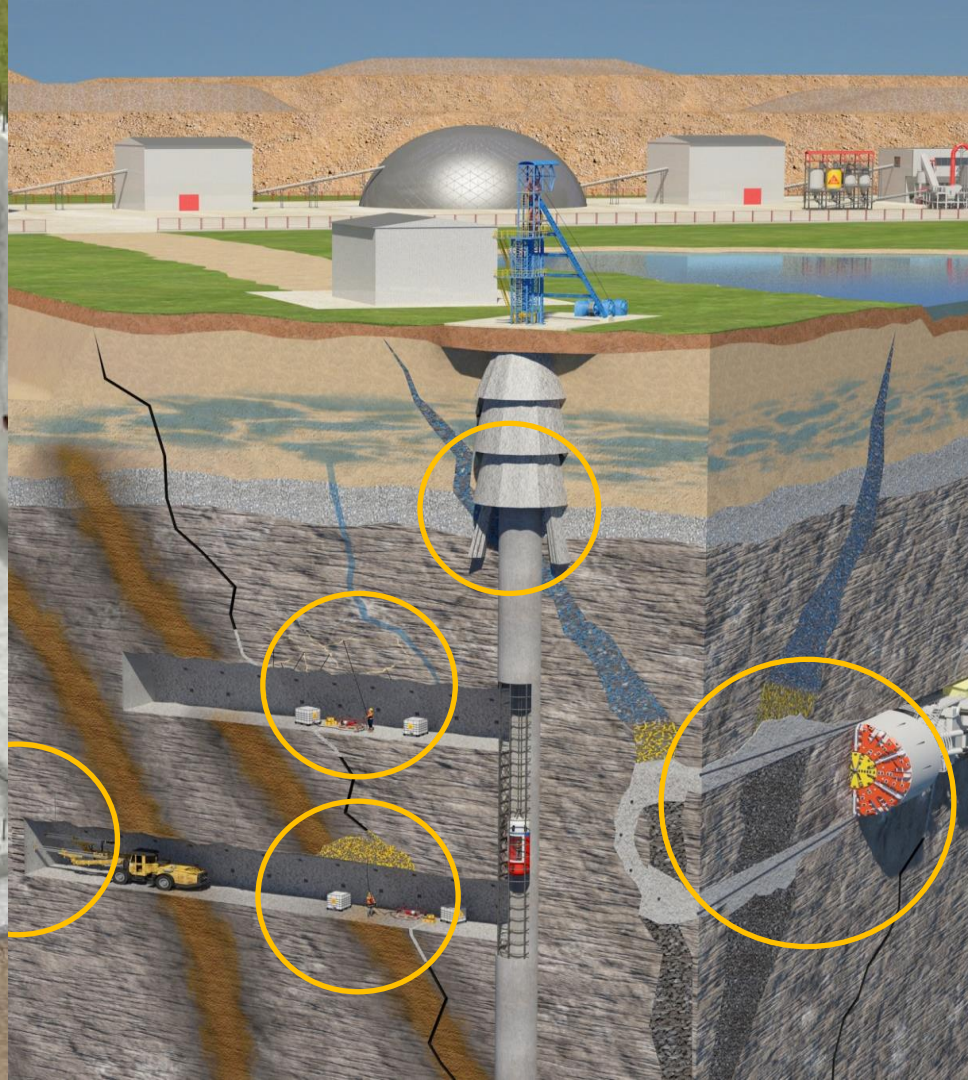
SikaInject® 1C Power-303

SikaInject®3C AirPower S-25

SikaInject®1C AirPower

BUILDING TRUST

Anwendungen

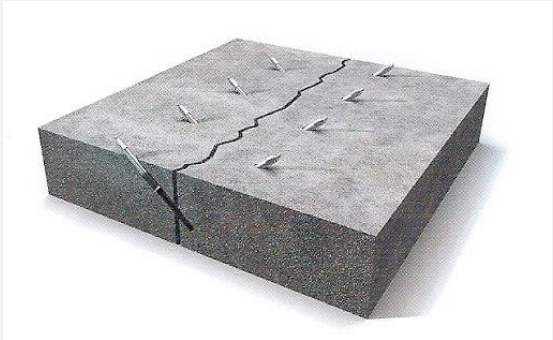


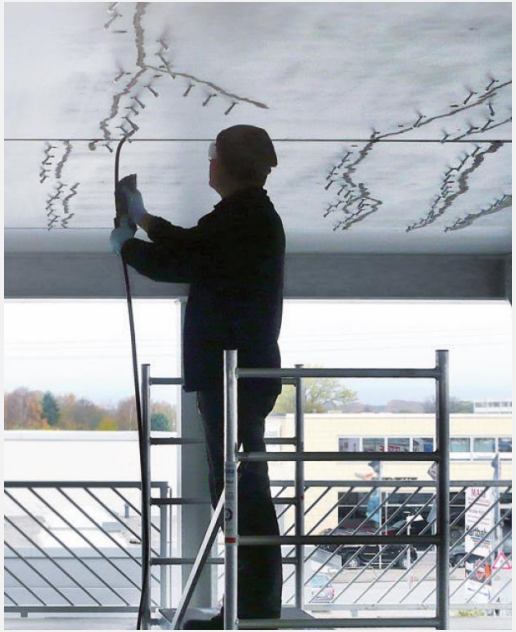
RISS-INJEKTION

SikaInject-201, SikaInject-107, Sikadur-51 Injection

Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton

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



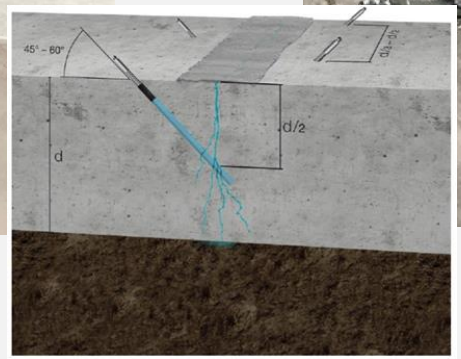


BUILDING TRUST

RISS-INJEKTION

SikaInject-201, SikaInject-107, Sikadur-51 Injection

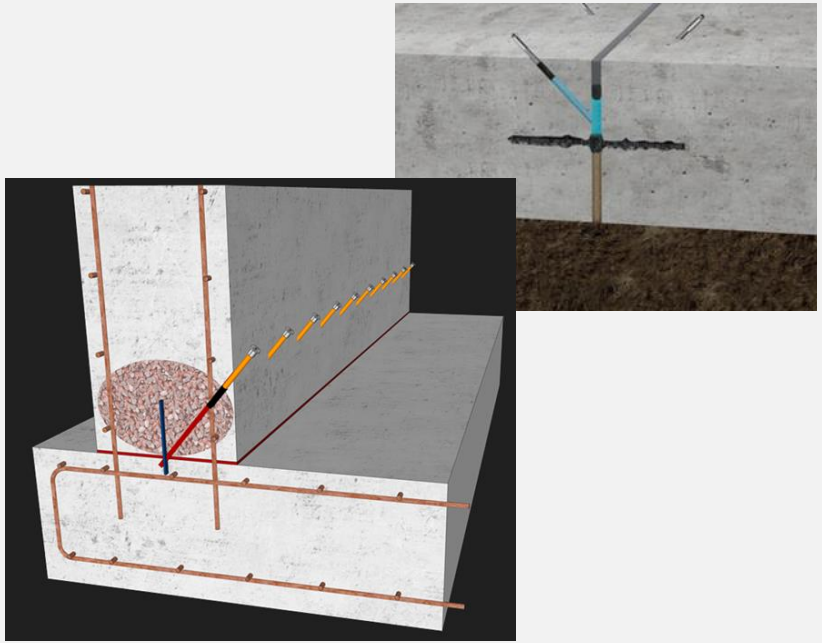
Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton



BUILDING TRUST

ABDICHTEN VON ARBEITS,- UND BEWEGUNGSFUGEN

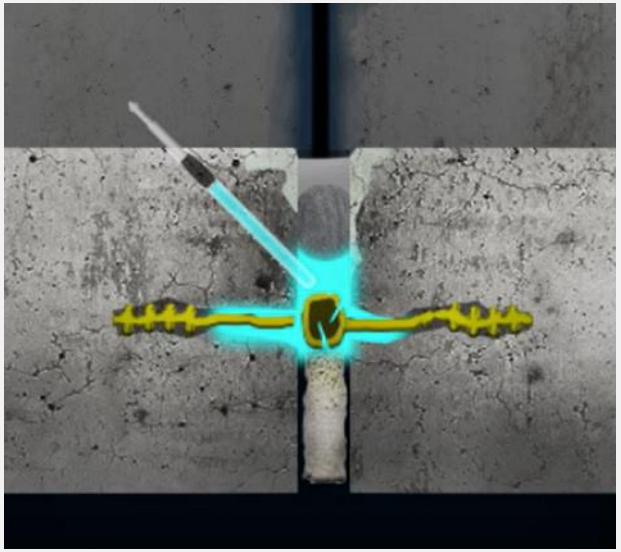
SikaInject-201, SikaInject-107



BUILDING TRUST

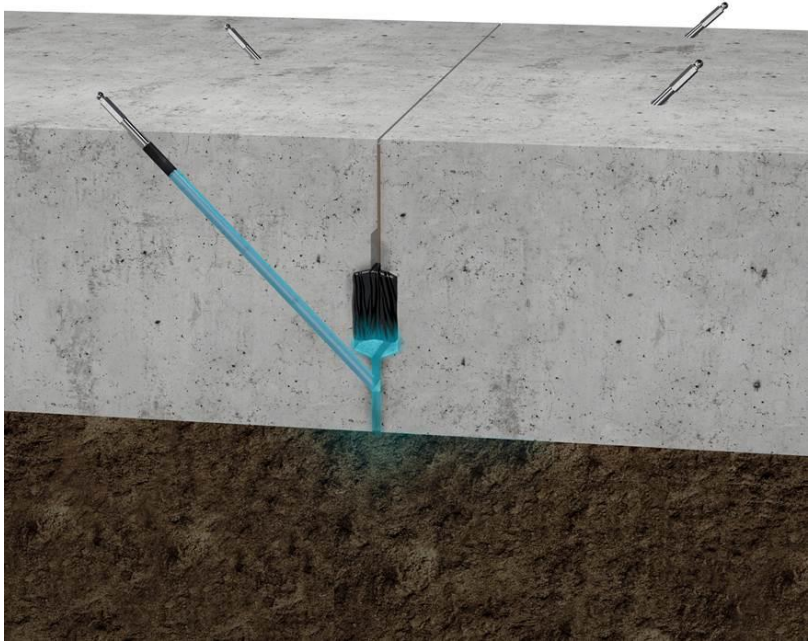
DEHNFUGENSANIERUNG

SikaInject®-304 DE + 315 PS



TÜBBINGFUGENSANIERUNG

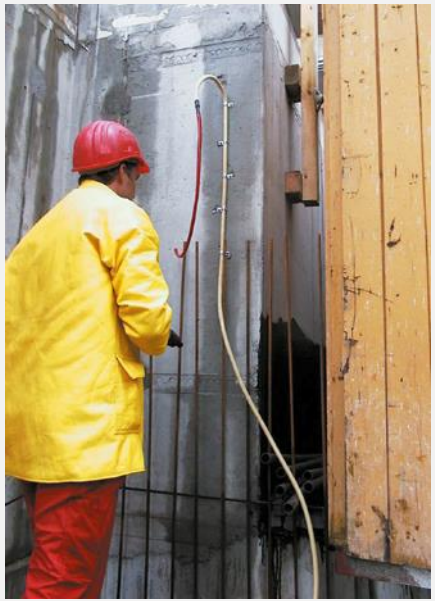
SikaInject®-304 DE + 315 PS



BUILDING TRUST

SCHLAUCHINJEKTION

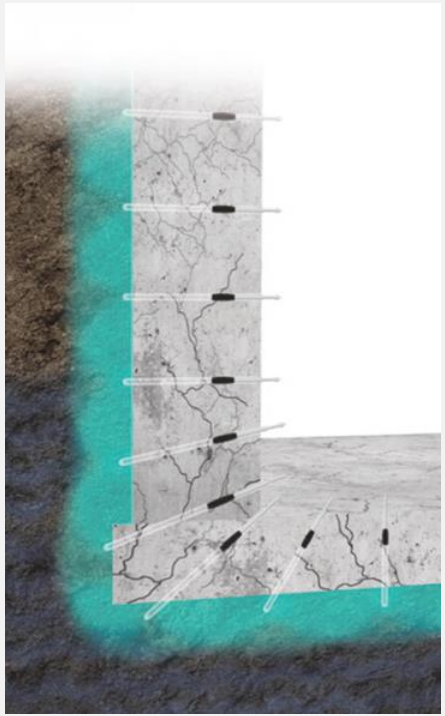
SikaInject®-201, Sika® InjectoCem R-95, SikaInject®-311

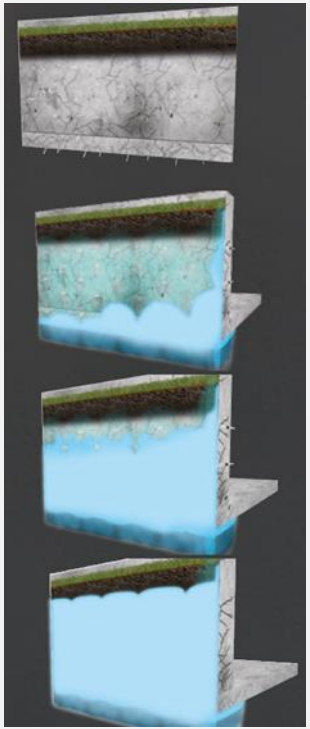


BUILDING TRUST

SCHLEIERINJEKTION

SikaInject®-311, SikaInject-304

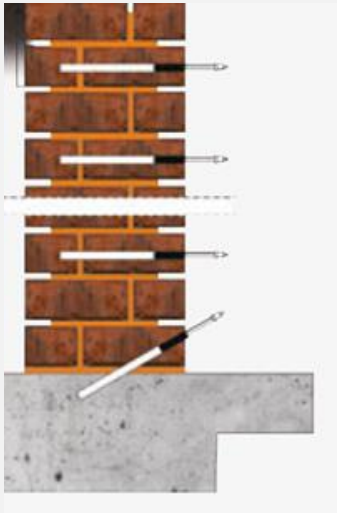




BUILDING TRUST

MAUERWERKSVERFESTIGUNG

SikaInject®-216, SikaMur®-56



BUILDING TRUST

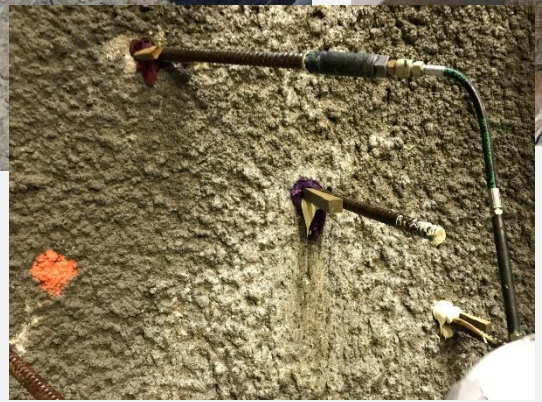
UNTERPRESSUNG VON BETONPLATTEN

SikaInject®-501

BUILDING TRUST

BODENSTABILISIERUNG

SikaInject®-311, 216/213/210, 501



BUILDING TRUST

STOPPEN VON WASSERZUTRITTEN

SikaInject®-102, 107/213/210, 501

BUILDING TRUST

STOPPEN VON WASSERZUTRITTEN

SikaInject®-102, 107/213/210, 501

BUILDING TRUST

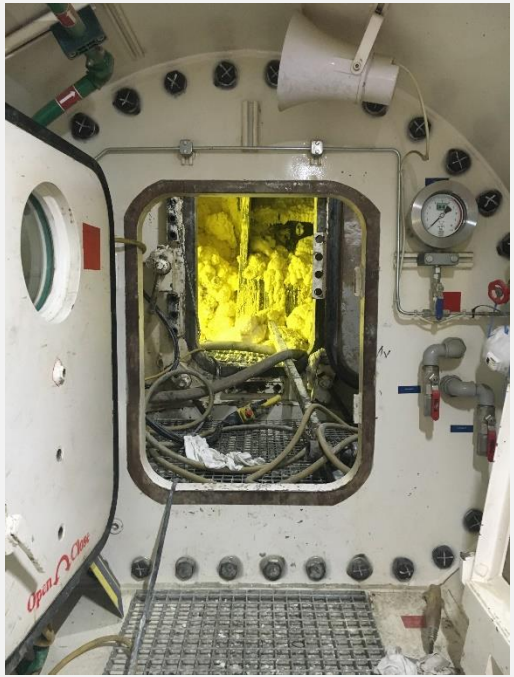
STOPPEN VON WASSERZUTRITTEN

SikaInject®-102, 107/213/210, 501

BUILDING TRUST

FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN

SikaInject®-501



BUILDING TRUST

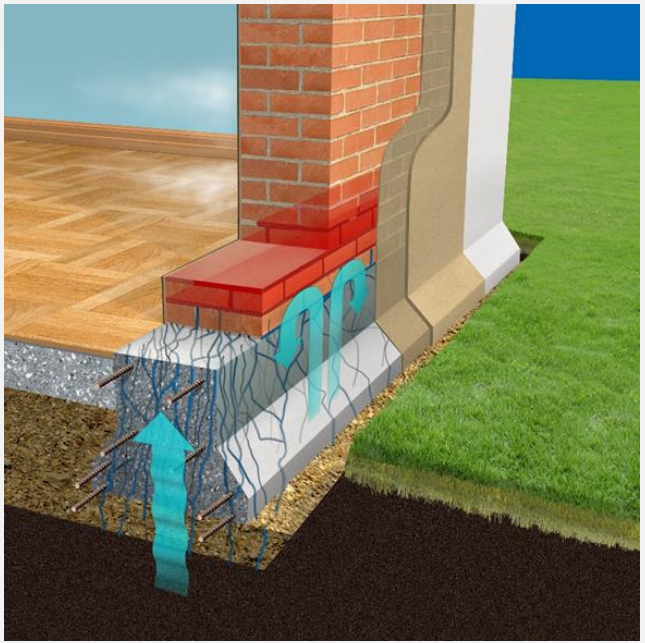
FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN

SikaInject®-501

BUILDING TRUST

HORIZONTALSPERRE

SikaInject®-201 DE, SikaMur InjectoCream-100



BUILDING TRUST

HORIZONTALSPERRE

SikaInject®-201 DE, SikaMur InjectoCream-100

1 SCHRITT

Entfernen Sie alte Anstriche, losen Pitz, Schmutz, Staub etc. um das Mauerwerk freizulegen.

2 SCHRITT

Bohren Sie Löcher mit einem Durchmesser von 10-12 mm direkt in die Fuge. Die Tiefe so wählen, dass ca. 20mm Mauerwerk bei der Bohrung übrig bleiben. Der Abstand zwischen den Löchern sollte ca. 12cm sein.

3 SCHRITT

Führen Sie den beigefügten Injektionsschlauch in die Löcher ein und füllen Sie die Löcher komplett mit SikaMur InjectoCream-100.

4 SCHRITT

Nach ca. 7 Tagen hat sich die neue Horizontalsperre gebildet und die gebohrten Löcher mit Mörtel gefüllt werden.

BUILDING TRUST

HORIZONTALSPERRE

SikaInject®-201 DE, SikaMur InjectoCream-100

BUILDING TRUST

	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											
SikaInject®102							x				
SikaInject®107 DE					xxx					x	x
SikaInject®104			xx				xxx	xxx			
Polyurethanharze											
SikaInject®-201 DE	xxx				xxx		xx		xxx	x	x
SikaInject®-216/213/210 DE	xxx	xx	xx			xx	xxx	xxx			
Epoxidharze											
Sikadur®-52 Injection	xx					xxx					
SikaMur®-56											xxx
Silikate											
SikaInject®-601 DE								x			xxx
SikaInject®-601 TX			xx					xx			
SikaInject®-501 DE			xxx					xx			
Silikatgele											
SikaInject®-630								xxx			
Acrylatgele											
SikaInject®-304 DE	xx	xxx		xxx				xx		xxx	
SikaInject®-311 DE	xxx	xxx		xxx				xx		xxx	
Silane											
SikaMur® InjectoCream-100									xxx		

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

BUILDING TRUST

Normen und Richtlinien

BUILDING TRUST

NORMIERUNGEN

- **ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 1: Bauten aus Beton und Stahlbeton**
- **EN 1504-5 Produkte für die Injektion von Betonbauteilen**

  Rissfüllstoff für **dehnbares, kraftschlüssiges oder quellfähiges** Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton
- **ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 2: Mauerwerk**
- **WTA-Merkblatt „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“**
- **ÖNORM B 3355 Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk**
- ÖBV Richtlinie Injektionstechnik – Teil 3: Boden und Gebirge **(in Arbeit)**
- **EN 12715 Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Injektionen**
- **ÖGG Kommentar zur EN12715 - Injektionen**

WTA Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinsschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

CE

öbv

Arbeitssicherheit

BUILDING TRUST

Arbeitsssicherheit

Schutzmaßnahmen und Schutzausrüstung

Sicherheitsdatenblätte REACH

Technische Schutzmaßnahmen:
In geschlossenen Räumen für ausrechende Belüftung sorgen**.**

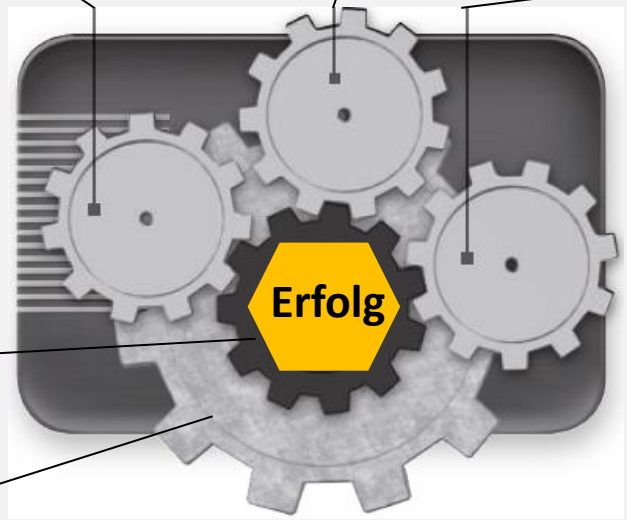
Persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.
Handschutz:	Chemikalienbeständige Handschuhe EN 374.
Haut- und Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung langärmlige Arbeitskleidung, lange Hose.
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Laut EU-Verordnung muss jeder Anwender bei der Verwendung von diisocyanathaltigen PU-Dichtstoffen im gewerblichen und industriellen Bereich zertifiziert sein. Bei einer Gesamtkonzentration an MDI von über 0,1 Prozent benötigt der Anwender ein Zertifikat.
Die Diisocyanat-Sicherheitsschulung kann kostenlos Online durchgeführt werden.
https://isopa-aisbl.idloom.events/048-de
Die Schulung dauert ca. 45 Minuten. Das Zertifikat muss mind. alle 5 Jahre erneuert werden.

Fazit

Fazit



Injektionsstoff

Normierung

Pumptechnik

Personal

Aufgabenstellung

BUILDING TRUST

DAS WAR DAS SIKA WEBINAR

SIKA INJEKTIONSSYSTEME

IN DER ÜBERSICHT UND ANWENDUNGSBEISPIELE

BUILDING TRUST

Fragen & Antworten

BUILDING TRUST

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

BUILDING TRUST

SO GEHT ES WEITER

SIE ERHALTEN DIESE UNTERLAGEN PER E-MAIL

Präsentation
Alle Inhalte zum Nachlesen.

Zertifikat
Ihr persönliches Zertifikat.

Quiz
Gewinnen Sie eine Jause mit Sika.

Unterstützung?
Füllen Sie unser Online-Formular aus.

BUILDING TRUST

Sika Webinare 2025

Ihr Wissensvorsprung für Ihre Bauprojekte

Alle Termine auf unserer Website
www.sika.at/webinare

BUILDING TRUST

VIELEN DANK FÜR IHRE TEILNAHME

BLEIBEN WIR IN KONTAKT!

BUILDING TRUST