

SikaFuko® Eco 1

Injekterings slang för tätning av konstruktionsfogar i vattentäta konstruktioner

Produktbeskrivning	Injekterings slang för tätning av konstruktionsfogar mot vatten- och saltvatteninträngning i vattentäta konstruktioner.
Användningsområden	SikaFuko® Eco 1 används för tätning av konstruktionsfogar mot vatten- och saltvatteninträngning i vattentäta konstruktioner. Den gjuts in i konstruktionsfogarna med betongen. När det krävs att man tätar eller återtätar konstruktionsfogarna kan SikaFuko® Eco 1 injekteras med lämpliga injekteringsmaterial från Sika baserade på akryl- och polyuretanharts eller mikrofinna cementsuspensioner.
Egenskaper/fördelar	<ul style="list-style-type: none">■ Återinjekteringsbar med Sikas akrylharts och mikrofinna cementsuspensioner■ Engångsinjekteringsbar med Sikas polyuretanharts■ Mycket kostnadseffektiv■ Idealisk back-up-lösning i kombination med fogband■ Lätt att installera■ Testad vid vattentryck på upp till 10 bar (100 m)■ Passar en mängd olika konstruktioner och byggmetoder
Tester	
Godkännanden/standarder	MPA NRW: Tyska godkännanden för användning i konstruktionsfogar (29.11.04)/(02.07.04)/(23.04.08) WISSBAU: Testad för användning med polyuretanharts i konstruktionsfogar (02.04.04)/(11.02.08) WISSBAU: Testad för användning med akrylharts och mikrofinna cementsuspensioner i konstruktionsfogar (20.07.04)
Produktdata	
Form	
Förpackning	SikaFuko® Eco 1 levereras som ett Combi-pack i en kartong innehållande: <ul style="list-style-type: none">- 200 m SikaFuko® Eco 1- 10 m grön PVC-slang (inlopp)- 10 m vit PVC-slang (uttag)- Tillbehör (2 m anslutningsrör, 4 m värmekrympslang, x 50 stoppluggar, 1 flaska lim, 1 tejprulle, x 800 fästklämmor) Finns även som förtillverkade, skräddarsydda sektioner i specialförpackningar med tillhörande tillbehör (mer information vid förfrågan).
Lagring	
Lagringsförhållanden/hållbarhet	48 månader från tillverkningsdatum vid lagring i oskadad, öppnad och försluten originalförpackning, i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5°C och +35°C.



Tekniska data

Kemisk bas	Vit innerkärna:	PVC
	Rött yttre lager:	Expanderad polyuretan

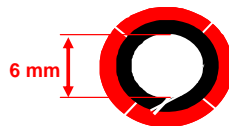
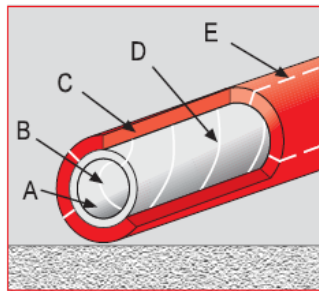
Mekaniska/fysiska egenskaper

Hårdhet, Shore A (D)	Vit innerkärna: D 50 +/- 3	(DIN 53505)
	Rött yttre lager: A 80 +/- 5 (ej expanderad)	(DIN 53505)
Brottöjning	Vit innerkärna: ≥ 100 %	(DIN 53504)
	Rött yttre lager: > 50 %	(DIN 53504)
Draghållfasthet	Vit innerkärna: ≥ 10 N/mm ²	(DIN 53504)
	Rött yttre lager: ≥ 10 N/mm ² (ej expanderad)	(DIN 53504)

Systeminformation

Systemstruktur

SikaFuko® Eco 1



A Injekteringskanal (innerdiameter: 6 mm)

B Vit spiralslangkärna i PVC för att ta upp betongtrycket

C Yttre lager i skumplast som ett tätningsmembran och för att förhindra inträngning av cementhud under betonggjutningen.

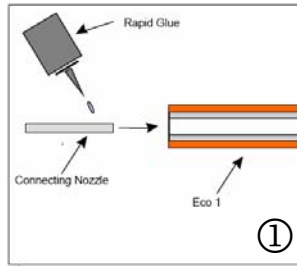
D Spiralformad perforering i injekteringslangens PVC-kärna

E Förskjutna perforeringar i det yttre skumplastlagret för jämn distribution av injekteringsmaterial

Innerdiameter: 6 mm (1/4")

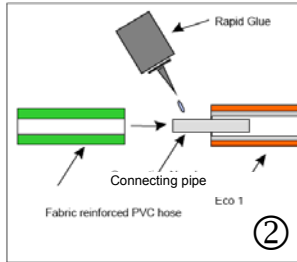
Appliceringsinstruktioner

Monteringsinstruktioner



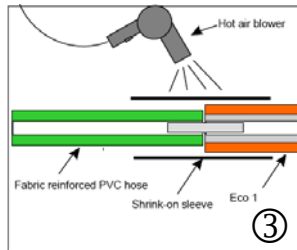
Tillbehör till injektierungs-/avlufningsändarna

- ✓ De vävförstärkta PVC-slangarna (grön och transparent) klippas till önskad längd (standardstorlek ca 40 cm = 16 ins).
- ✓ Anslutningsslangen och krympslangen klippas till en längd på ca 5–6 cm (2") för varje ända.

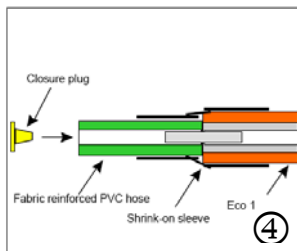


Montering

- ✓ Snabbtorkande lim appliceras på anslutningsslangen, som skjuts in ungefär halvvägs i SikaFuko® Eco 1 (bild 1).



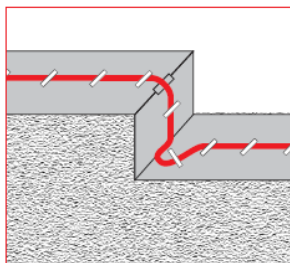
- ✓ Snabbtorkande lim appliceras sedan på den andra halvan av anslutningsslangen. Den vävförstärkta PVC-slangen (grön och transparent) skjuts över anslutningsslangen (bild 2).



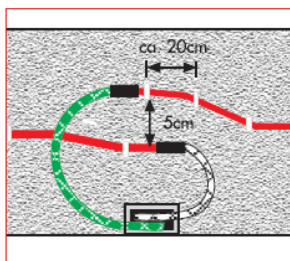
- ✓ En krympslang placeras på mitten så att den täcker anslutningen mellan PVC-slangen och SikaFuko® Eco 1 och värms med en varmluftspistol. Slangen krymper och håller stadigt ihop anslutningsområdet (bild 3).

- ✓ Ändarna på PVC-slangen förseglas med stoppluggarna för att undvika inträngning av andra material (bild 5).

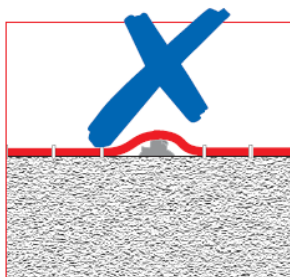
- ✓ SikaFuko® Eco 1 är nu färdig för installation.



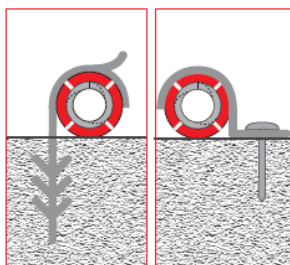
①



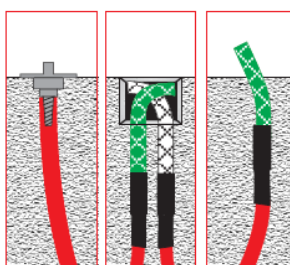
②



③



④



⑤

Installation

- ✓ I allmänhet installeras SikaFuko® Eco 1 i längder på upp till **10 m (33'ft)**. PVC-slangarnas ändrar skall inkluderas i denna längd. Om längre längder krävs av konstruktionsskäl, kontakta Sikas tekniker.
- ✓ SikaFuko® Eco 1 installeras på den härdade betongytan i konstruktionsfogens mitt (**bild 1**).
- ✓ Minsta avståndet mellan två parallella slangsektioner ska vara 5 cm (**bild 2**).
- ✓ Om två SikaFuko® Eco 1-slangar korsas av konstruktionsskäl, t.ex. vid korsningar, ska den övre slangens installeras med PVC-slangen i det överlappande området (**bild 2**).

Fixering

- ✓ Slangen ska fixeras med särskilda klämmor i intervall på ca 20 cm för att förhindra att den förskjuts eller lyfter. Klämmorna trycks ner i 6 mm djupa borrhål (**bild 2 + 4**).
- ✓ Injekteringsslangen skall inte fästas till armeringsjärnen. Injekteringsslangen ska ligga platt på hela betongytan och dras på ett sådant sätt att den inte veckas eller trycks ihop (**bild 3**).

Kopplingsdosor

- ✓ Inför injekteringsarbeten ska injekteringspumpen kopplas till PVC-slangens avluftningsända i kopplingsdosorna (**bild 5, mitten**).
- ✓ SikaFuko® Eco 1 ska installeras på ett sådant sätt att fogen mellan SikaFuko® Eco 1 och anslutningsslangen i PVC är helt inbäddad i betong med ett minsta täcksikt på 5 cm (2").
- ✓ Kopplingsdosorna ska placeras ca 15 cm (6") över horisontella konstruktionsfogar eller bredvid vertikala konstruktionsfogar.
- ✓ Vid installation av kopplingsdosor fortsätter PVC-slangens injekterings- och avluftningsändar ca 10 cm (4") in i kopplingsdosan, så att ändarna är åtkomliga för injektering.
- ✓ Kopplingsdosorna/injekteringsnipplarna ska placeras så att de är lättåtkomliga för senare injektering.

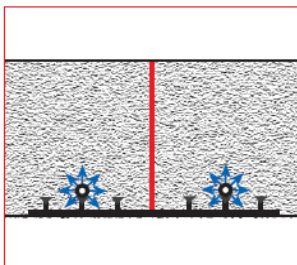
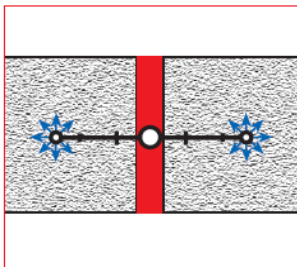
Injekteringsportar eller injekteringsnipplor

- ✓ SikaFuko® Eco 1 kan injekteras genom individuella injekteringsportar eller injekteringsnipplor (**bild 5, vänster**) eller via PVC-slangens ändrar som fortsätter till kopplingsdosor eller någon annanstans utanför betongen (**bild 5, mitten/höger**).

Dokumentation

- ✓ Injekteringsslangens exakta placering och dragning i konstruktionen ska dokumenteras och beskrivas noggrant (på originalritningar).

Back-up-system



Kombination med fogbandsprofiler

Injekteringsslangen SikaFuko® Eco 1 kan också användas tillsammans med olika fogbandsprofiler:

- ✓ Internt placerade fogband för expansionsfog: Injekteringsslangen fixeras vid fogbandets båda ben med hjälp av särskilda klämmor (var 20:e cm) på kanterna.
- ✓ Internt placerade fogband för expansionsfog med sidostålplattor: Injekteringsslangen fixeras vid stålplattorna med klämmor. Enligt den tyska förordningen ZTV ING (Tunnel) måste interna elastomeriska fogband med vulkaniserade stålplattor och injekteringskanaler installeras vid byggnation av t.ex. vägtunnlar.
- ✓ Externt placerade fogband för expansionsfogar och konstruktionsfogar: Injekteringsslangen fixeras vid den mitre förankringsribban. En lämplig distans måste upprätthållas kring armeringen, så att stålet inte ligger på injekteringsslangen.

Injektering



Injekteringsmaterial

SikaFuko® Eco 1 injekterings slang och Sikas injekteringsmaterial är ett system. Det är inte alla injekteringsmaterial som lämpar sig för injektering. Injekteringsmaterialet måste ha följande egenskaper:

- ✓ Lämplig viskositet (< 200 mPas vid +20°C)
- ✓ Lämplig härdningstid (> 20–30 min.)

SikaFuko® Eco 1 kan injekteras med olika injekteringsmaterial från Sika:

Kan injekteras flera gånger

- ✓ Akrylharts
- ✓ Mikrofina cementsuspensioner

För engångsinjektering

- ✓ Polyurethanarts

Restriktioner i utförandet Använd inte SikaFuko® Eco 1-systemet för tätning av expansions-/rörelsefogar.

Viktiga noteringar

All teknisk data som återges i detta Tekniska Datablad baseras på laboratorietester. Verkliga data kan variera beroende på omständigheter som står utanför vår kontroll.

Hälsa & Miljö

Hälsa & Miljö

Se separat säkerhetsdatablad.

Lagstiftning

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.



Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

