

SikaFuko® Eco 1

Injektážní hadička pro těsnění konstrukčních spár ve vodotěsných stavbách

Popis výrobku	Injektážní hadička pro těsnění konstrukčních spár ve vodotěsných konstrukcích staveb. Odolává účinkům sladké i slané vody.
Použití	<p>SikaFuko® Eco 1 se používá pro utěsnění všech pracovních spár ve vodotěsných konstrukcích proti průniku sladké i slané vody. SikaFuko® Eco 1 se zabetonuje do pracovní spáry.</p> <p>Jako injektážní materiál pro SikaFuko® Eco 1 jsou vhodné injektážní materiály Sika® na bázi akrylových a polyuretanových pryskyřic nebo cementové suspenze.</p> <p>V případě opakované injektáže, nebo předpokladu další injektáže jsou vhodné materiály na akrylové a cementové bázi pro první fázi injektáže.</p>
Vlastnosti / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ možnost dodatečné injektáže pomocí injektážních materiálů na akrylové nebo cementové bázi■ pouze jedenkrát injektovatelné pomocí polyuretanových pryskyřic■ účinné a ekonomické řešení■ ideální jako záložní systém pro kombinaci s těsnícími spárovými pásy■ snadná instalace■ testování pro odolání vodnímu tlaku 10 bar (100 m)■ vhodné pro většinu konstrukcí a případů použití
Testy	
Zkušební zprávy	<p>TZUS České Budějovice – certifikát č. 020-032215</p> <p>MPA NRW:Německé zkoušky pro použití v pracovních spárách (29.11.04) / (02.07.04) / (23.04.08)</p> <p>WISSBAU: Zkoušeno pro použití v pracovních spárách při použití polyuretanové pryskyřice (02.04.04) / (11.02.08)</p> <p>WISSBAU: Zkoušeno pro použití v pracovních spárách při použití akrylové pryskyřice nebo cementové suspenze (27.07.04)</p>
Údaje o výrobku	
Balení	<p>SikaFuko® Eco 1 je dodávána jako Montážní sada v papírové krabici a skládá se z:</p> <ul style="list-style-type: none">- 200 m SikaFuko® Eco 1- 10 m zelené PVC hadičky – vstupní- 10 m průhledné PVC hadičky – výstupní- příslušenství (2 m propojovací trubičky, 4 m smršťující hadičky, 50 x uzavírací špunt, 1 x vteřinové lepidlo, 1 x lepicí páska, 800 x sponky pro uchycení)- možnost dodání v tvaru a množství dle konkrétního projektu ve speciálním balení, které obsahuje všechny potřebné komponenty a předem připravené délky. (bližší informace na vyžádání)

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 48 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a na chladném místě v rozmezí teplot +5°C až +35°C.

Technická data

Chemická báze bílé vnitřní jádro: PVC
červená vnější vrstva: pěnový polyuretan

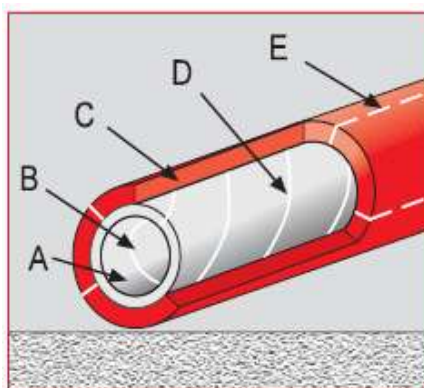
Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Tvrdoost Shore A (D)	bílé vnitřní jádro: D 50 ± 3	(DIN 53505)
	červená vnější vrstva: A 80 ± 5 (bez zatížení tlakem)	(DIN 53505)
Protážení při porušení	bílé vnitřní jádro: ≥ 100 %	(DIN 53505)
	červená vnější vrstva: ≥ 50 %	(DIN 53505)
Pevnost v tahu	bílé vnitřní jádro: ≥ 10 N/mm ²	(DIN 53505)
	červená vnější vrstva: ≥ 10 N/mm ² (bez zatížení tlakem)	(DIN 53505)

Informace o systému

Skladba systému

SikaFuko® Eco 1

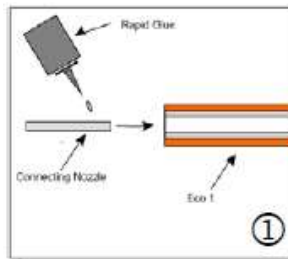


- A injektážní průřez průměru 6 mm
- B bílé vnitřní jádro z PVC spirálového tvaru k přenesení tlaku betonu
- C pěnová vnější vrstva jako ochrana před průnikem betonu do hadičky během betonáže
- D spirálová perforace vnitřní hadičky pro průnik injektážního materiálu
- E podélná perforace vnější pěnové vnější vrstvy pro průnik injektážního materiálu

Vnitřní průměr: 6 mm (1/4 ")



Popis sestavení



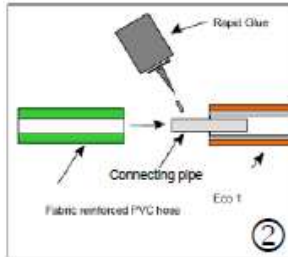
Uřízněte vhodnou délku injektážní hadičky

- SikaFuko® Eco 1 musí být uříznuta v požadované délce

Příslušenství injektážní hadičky:

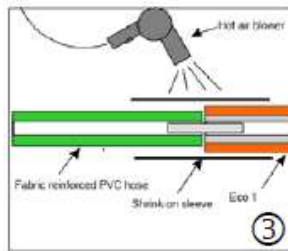
- vyztužené PVC hadičky (zelená a průhledná), tyto uřízněte dle požadované délky od injektážní hadičky k vstupnímu boxu (cca 40 cm)

- připojovací trubička a smršťovací hadička by měla být uříznuta v délce cca 5-6 cm pro každý konec injektážní hadičky.



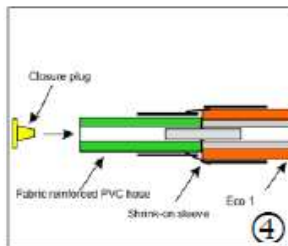
Sestavení:

- naneste vteřinové lepidlo na připojovací trubičku a vsuňte cca do poloviny do injektážní hadičky SikaFuko® Eco 1 (obr. 1)



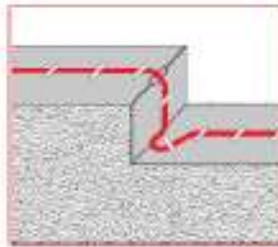
- vteřinové lepidlo naneste na druhý konec vystupující připojovací trubičky. Poté nasuňte vyztuženou připojovací PVC hadičku (zelenou a průhlednou) na straně vstupní, resp. výstupní (obr. 2)

- přes takto vytvořený spoj nasuňte smršťovací hadičku a opatrně zahřejte pomocí horkovzdušné pistole dokud nedojde k úplnému smrštění a zpevnění vytvořeného spoje (obr. 3)

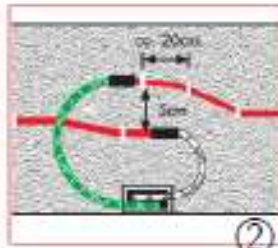


- konce připojovacích PVC hadiček uzavřete pomocí zátky aby bylo zamezeno vniknutí nečistot (obr. 4)

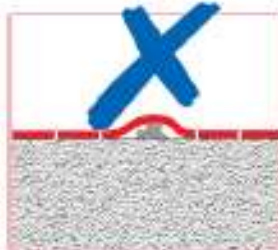
- SikaFuko® Eco 1 je nyní připravena k instalaci



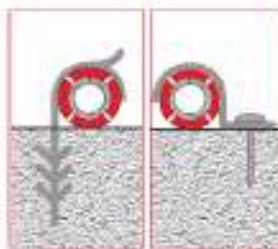
①



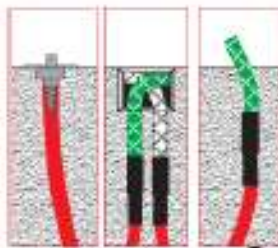
②



③



④



⑤

Montáž:

- Injektážní hadička SikaFuko® Eco 1 je určena pro montáž do délky injektovaného segmentu 10 m. Délka PVC přípojovacích hadiček je do této délky zahrnuta. V případě požadavků na delší délku segmentu kontaktujte prosím technika společnosti Sika.

- SikaFuko® Eco 1 instalujte na povrch vytvrzeného betonu a do středu spáry konstrukce (obr. 1)

- Minimální rozestupy mezi dvěma rovnoběžně položenými hadičkami jsou 50 mm (obr. 2)

- Jestliže je nutné z konstrukčních důvodů hadičku přerušit, vždy musí být napojena na přípojovací PVC hadičku a spoj řešen přesahem. (obr. 2)

Upevňování:

- Hadička by měla být upevněna a stabilizována před nežádoucím pohybem, uklouznutím nebo zvednutím pomocí sponek po cca 20 cm. Sponky jsou fixovány do předvrtaných otvorů o průměru 6 mm (obr. 2 + 4)

- Injektážní hadička by neměla být uchycena o výztuži. Veškeré nerovnosti nebo překážky musí být před montáží odstraněny. Musí být položena na betonové konstrukci v místě budoucí pracovní spáry (obr. 3)

Přípojovací krabíčka:

- Přípojovací PVC hadičky vyvedte do přípojovací krabíčky, která je umístěna tak, aby byla přístupná po vybetonování konstrukce (obr. 5 vlevo)

- Pokud jsou přípojovací PVC hadičky vyvedeny přímo z konstrukce je nutné zajistit, aby byla injektážní hadička důkladně osazena v konstrukci, současně i přípojovací PVC hadička a její minimální krytí betonem bylo 50 mm

- Vyústění hadiček, resp. umístění přípojovací krabíčky musí být cca 15 cm nad konstrukcí spáry, nebo na straně v případě svisle řešené spáry.

- Délka přípojovacích PVC hadiček uschovaných v přípojovacím boxu, nebo vyvedených přímo z konstrukce by měla být cca 10 cm.

- Přípojovací boxy nebo přípojovací PVC hadičky musí být umístěny na vhodném a dostupném místě pro případnou injektáž.

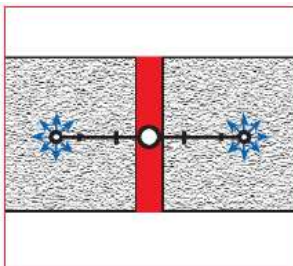
Přípojovací sada, pakry

- SikaFuko® Eco 1 může být injektována také pomocí speciální přípojovací sady nebo injektážních pakrů vyvedených přímo na povrch konstrukce (obr. 5 prostřední a vpravo)

Dokumentace:

- Během montáže by měla být důkladně zaznamenána skutečná poloha injektážních prvků a dalšího příslušenství pro snadnější injektáž a jako podklad pro návrhy řešení sanačních opatření. (nejlépe nákresy se slovním popisem)

Záložní systém pro spárové pásy

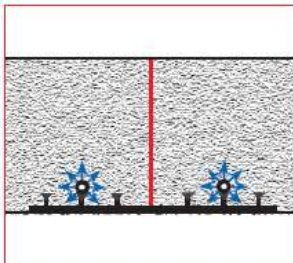


Kombinace se spárovými pásy

Injektážní hadičky SikaFuko® Eco 1 mohou být použity také jako záložní systém pro spárové pásy:

- středově uložené dilatační nebo pracovní spárové pásy - hadičky jsou umístěny na koncích pásů pomocí speciálních sponek každých 20 cm

- středově uložené dilatační nebo pracovní spárové pásy s konci z plechových pásů – hadičky jsou umístěny na koncích plechových pásů pomocí speciálních sponek.



- vnější dilatační nebo pracovní spárové pásy – hadičky jsou umístěny ke středním těsnicím žebřům na každé straně. Musí však být dodržena vzdálenost krytí výztuže aby nedošlo ke kontaktu hadičky s výztuží.

- k PVC spárovým pásům je možné injektážní hadičky horkovzdušně přivařit.

Injektáž



Injektážní materiál

- Injektážní hadička SikaFuko® Eco 1 a injektážní materiály Sika tvoří společně vzájemně kompatibilní systém. Ne všechny materiály jsou pro injektáž touto hadičkou. Injektážní materiál musí splňovat následující podmínky:

- Viskozita: < 200 mPas při +20 °C
- Doba vytvrzení > 20-30 min.

SikaFuko® Eco 1 je možné injektovat různými materiály Sika

Opakovaná injektáž:

- Akrylové pryskyřice
- Cementové suspenze

Jednorázová injektáž:

- Polyuretanové pryskyřice

Poznámky k aplikaci / Omezení

Nepoužívejte SikaFuko® Eco 1 pro těsnění pohyblivých trhlin a spár.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

