

SikaFuko® VT 1

Injektážní hadička s integrovaným ventilovým systémem pro těsnění konstrukčních spár ve vodotěsných stavbách

Popis výrobku	Injektážní hadička s unikátním integrovaným ventilovým systémem pro těsnění a opakované těsnění konstrukčních spár ve vodotěsných konstrukcích staveb. Odolává účinkům sladké vody i slané vody.
Použití	<p>SikaFuko® VT 1 se používá pro utěsnění všech pracovních spár v podzemních stavbách - utěsnění sklepů, inženýrských stavbách, u staveb, u nichž může nastat nebezpečí následného tvoření trhlin v důsledku mimořádného zatížení. SikaFuko® VT 1 se zabetonuje do pracovní spáry.</p> <p>Jako injektážní materiál pro SikaFuko® VT 1 jsou vhodné injektážní materiály Sika® na bázi akrylových nebo 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">■ použití unikátní technologie ventilů při injektáži■ možnost dodatečné injektáže pomocí injektážních materiálů na akrylové nebo cementové bázi■ pouze jedenkrát injektovatelné pomocí polyuretanových pryskyřic■ snadná instalace■ testování pro odolání vodnímu tlaku 10 bar (100 m)■ vhodné pro většinu konstrukcí a případů použití■ dlouholeté zkušenosti s použitím po celém světě
Testy	
Zkušební zprávy	<p>MPA NRW: P-22-MPANRW-2368/2 – Německé zkoušky pro použití v pracovních spárách (01.12.04)</p> <p>WISSBAU: Zkoušeno pro použití v pracovních spárách (28.01.04)</p>
Údaje o výrobku	
Balení	<p>SikaFuko® VT 1 je dodávána jako „Montážní sada“ v papírové krabici a skládá se z:</p> <ul style="list-style-type: none">- 200 m SikaFuko® VT 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 žluté vnitřní jádro: PVC
žluté těsnicí pásy: pryž
ochranná síťka: polyester

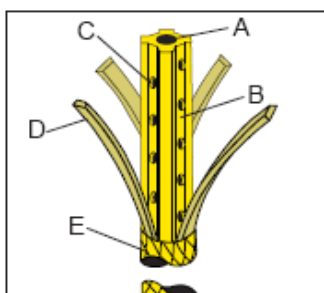
Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Tvrdost Shore A	Vnitřní žluté jádro: 85 ± 3 Žluté těsnicí pásy: 20 ± 5	(DIN EN ISO 868) (DIN EN ISO 868)
Protažení při porušení	Vnitřní žluté jádro: ≥ 250 % Žluté těsnicí pásy: ≥ 300 % Ochranná síťka: ≥ 30 %	(DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527)
Pevnost v tahu	Vnitřní žluté jádro: ≥ 14 N/mm ² Žluté těsnicí pásy: ≥ 3 N/mm ² Ochranná síťka ≥ 30 N/mm ²	(DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527)

Informace o systému

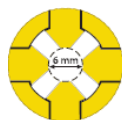
Skladba systému

SikaFuko® VT 1



- A injektážní průřez
- B pevné jádro hadičky z vysoce kvalitního PVC
- C otvory v jádru překryté těsnicí pryží
- D stlačitelný pryžový pásek (ventil) podélně umístěny 4 pásy po průměru
- E jemně tkaná nylonová síťka obepínající profil injektážní hadičky

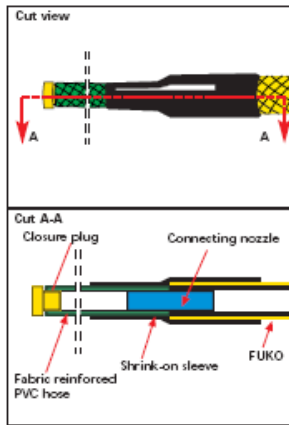
Vnitřní průměr: 6 mm (1/4 ")



Speciální typy

- SikaFuko® VT 2 (na vyžádání)
 - pro cementové suspenze
 - pro delší injektované úseky
- SikaFuko® VT 3 (na vyžádání)
 - verze s jedním páskem (ventilem), pro svislé konstrukce
- SikaFuko® VT 4 (na vyžádání)
 - verze s vodivým prvkem (pro důlní aplikace)

Popis sestavení

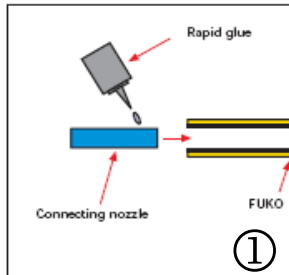


Uřízněte vhodnou délku injektážní hadičky

- SikaFuko® VT 1 musí být uříznuta v požadované délce
- před uříznutím olepte oba konce lepicí páskou aby nedošlo k rozpletení ochranné sítěky

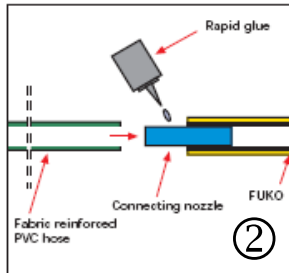
Příslušenství injektážní hadičky:

- vyztužené PVC hadičky (zelená a průhledná), tyto uřízněte dle požadované délky od injektážní hadičky k vstupnímu boxu (cca 40 cm)
- přípojovací trubička a smršťovací hadička by měla být uříznuta v délce cca 5-6 cm pro každý konec injektážní hadičky

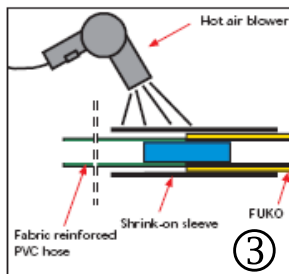


Sestavení:

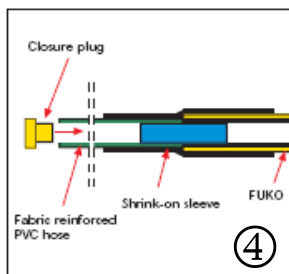
- naneste vteřinové lepidlo na přípojovací trubičku a vsuňte cca do poloviny injektážní hadičky SikaFuko® VT 1 (obr. 1)



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



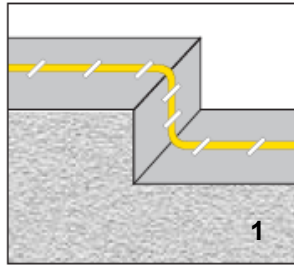
- přes takto vytvořený spoj nasuňte smršťovací hadičku a opatrně zahřejte pomocí horkovzdušné pistole dokud nedojde k úplnému smrštění a zpevnění vytvořeného spoje (obr. 3)



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

- SikaFuko® VT 1 je nyní připravena k instalaci.

Montáž:

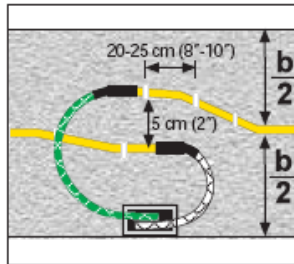


- injektážní hadička SikaFuko® VT 1 je určena pro montáž do délky injektovaného segmentu 12 m. Délka PVC přípojovacích hadiček je do této délky zahrnuta. V případě požadavků na delší délku segmentu kontaktujte prosím technika společnosti Sika.

- SikaFuko® VT 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)

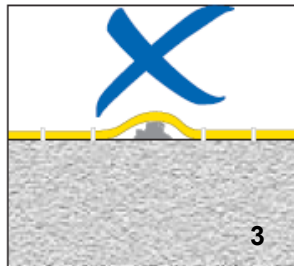
- jestliže je nutné z konstrukčních důvodů hadičku přerušit, vždy musí být napojena na přípojovací PVC hadičku a spoj řešen přesahem (obr. 2)



Upevňování:

- hadička by měla být upevněna a stabilizována před nežádoucím pohybem, uklouznutím nebo zvednutím pomocí sponek po cca 20 – 25 cm, sponky jsou fixovány do předvrtaných otvorů o průměru 6 mm (obr. 2 + 4)

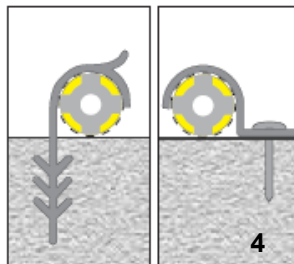
- injektážní hadička by neměla být uchycena o výztuž, veškeré nerovnosti nebo překážky musí být před montáží odstraněny, musí být položena na betonové konstrukci v místě budoucí pracovní spáry (obr. 3)



Přípojovací krabička:

- přípojovací PVC hadičky vyvedte do přípojovací krabičky, 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



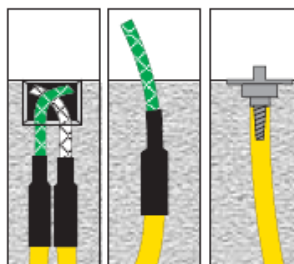
- vyústění hadiček, resp. umístění přípojovací krabičky musí být cca 15 cm nad konstrukcí spáry, nebo na straně v případě svisle řešené spáry

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



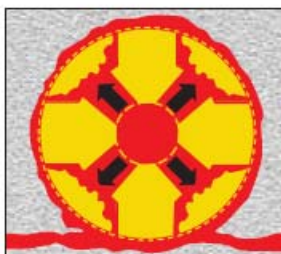
Dokumentace:

- 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)

Princip injektáže



1



2



3



4

Injektážní materiál

- injektážní hadička SikaFuko® VT 1 a injektážní materiály Sika tvoří společně vzájemně kompatibilní systém

- všechny materiály nejsou určené pro injektáž touto hadičkou

- injektážní materiál musí splňovat následující podmínky:

- viskozita: < 200 mPas při +20 °C
- doba vytvrzení > 20-30 min.

- SikaFuko® VT 1 je možné injektovat různými materiály Sika

Opakovaná injektáž:

- akrylové pryskyřice
- cementové suspenze

Jednorázová injektáž:

- polyuretanové pryskyřice

Princip utěsnění pracovní spáry pomocí injektážní hadičky SikaFuko® VT 1

Betonáž:

- tlak betonu působící na stěny hadičky způsobí přitlačení neoprénových pásek (ventilů), do prostoru injektážní hadičky nevnikne žádný cementový tmel (obr. 1)

Injektáž:

- tlak injektážního materiálu uvnitř hadičky vytlačuje neoprénové pásky (ventily) a umožní tak vytlačení injektážního materiálu rovnoměrně v celé délce hadičky a je mu umožněno vystoupit do prostoru spáry a vyplnit prázdná místa v konstrukci (obr. 2)

Čištění:

- po ukončení injektážních prací a při použití akrylových pryskyřic nebo cementových suspenzí je možné hadičku vyčistit pomocí čisté vody a odsátím, hadička a celý zabudovaný systém je poté připraven pro případnou opakovanou injektáž (obr. 3 + 4)

Ověření vodonepropustnosti:

- vodonepropustnost je také možné ověřit pomocí přesného natlakování injektážní hadičky vodou.

Poznámky k aplikaci / Omezení

Nepoužívejte SikaFuko® VT 1 - systém na pohyblivé trhliny.

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 závadnosti 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

Ochranná opatření

předpisy

- 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 zaručujícímu 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>

