

System Produktdatablad

Utgave 09/01/2009

Identifikasjonsnr:

02 07 03 07 010 2 000099

SikaFuko® VT 1

SikaFuko® VT 1

Injiserbar slange med integrerte "ventiler" for forsegling av konstruksjonsfuger i vanntette konstruksjoner

Produkt beskrivelse

Injiserbar slange med unike integrerte "ventiler" for forsegling og muligens reforsegling av konstruksjonsfuger mot inntrenging av vann og saltvann i vanntette bygninger.

Bruksområder

SikaFuko® VT 1 benyttes for å forsegle konstruksjonsfuger mot vann og saltvann inntrenging. De støpes inn i konstruksjonsfugen sammen med betong. Til å forsegle fugen kan SikaFuko® VT 1 injiseres med egnet innsprøytingsmateriale fra Sika, inkludert akryl- og polyuretanresiner, eller mikrofine sementsuspensjoner. Når det er behov for reforsegling av fugen bør Sika akrylresin eller mikrofin sementsuspensjon benyttes til innledende vanntetting.

Egenskaper/ Fordeler

- Bruker unike ventilteknikker ved injeksjon
- Reinjiserbar med Sika akrylresin og mikrofin sementsuspensjon
- Engangs injiserbar med Sika polyuretanresin
- Enkel å installere
- Testet ved vanntrykk opp til 10 bar (100m)
- Egnet for mange ulike konstruksjoner og konstruksjonsmetoder
- Langtidserfaringer fra mange internasjonale prosjekter.

Tester

Godkjenninger/ standarder

MPA NRW: P-22-MPANRW-2368/2 – Tysk godkjenning for bruk i konstruksjonsfuger (01.12.04)

WISSBAU: testet for bruk i konstruksjonsfuger (28.01.04)

Produktdata

Form

Emballasje

SikaFuko® VT 1 leveres som **kombisett** i en pappeske som inneholder følgende:

- **200 m Sika Fuko® VT 1**
- 10 m grønn PVC-slange (inntak)
- 10 m hvit PVC-slange (utløp)
- Tilbehør (2 m koblingsrør, 4 m krypende varmestrømpe, x 50 endeplugg, 1 kanne med lim, 1 rull med tape, x 800 festeklips)
- Også tilgjengelig som prefabrikkert, skreddersydde seksjoner i egne pakker med tilbehør egnet for spesielle prosjekter (Detaljer ved forespørsel).



Lagring

Oppbevaring/holdbarhet 48 måneder fra produksjonstid i tett, uåpnet og uskadet original emballasje, under tørre forhold og temperatur mellom + 5 °C og 35 °C.

Tekniske data

Kjemisk sammensetning	Gul indre kjerne:	PVC
	Gule profilstrips:	Neopren basert cellulær gummi
	Netting:	Polyester

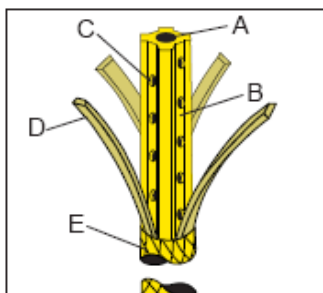
Mekaniske/fysiske egenskaper

Shore A hardhet	Gul indre kjerne: 85 +/- 3	(DIN EN ISO 868)
	Gule profilstrips: 20 +/- 5	(DIN EN ISO 868)
bruddforlengelse	Gul indre kjerne: ≥ 250 %	(DIN EN ISO 527)
	Gule profilstrips: ≥ 300 %	(DIN EN ISO 527)
	Netting: ≥ 30 %	(DIN EN ISO 527)
Strekstyrke	Gul indre kjerne: ≥ 14 N/mm ²	(DIN EN ISO 527)
	Gule profilstrips: ≥ 3 N/mm ²	(DIN EN ISO 527)
	Netting: ≥ 30 N	(DIN EN ISO 527)

System Informasjon

Systemstruktur

SikaFuko® VT 1



- A Injeksjonskanal
- B Fast slange laget av høykvalitets PVC
- C Sideveis spalter med forskjøvet injeksjonsåpninger.
- D Komprimerte neopren profilstrips (som "ventiler") over langsgående spalter.
- E Finmasket nylon netting for sikker montering av neopren profilene.

Indre diameter: 6 mm (1/4 ")

Spesielle typer

SikaFuko® VT 2 (ved forespørsel)

✓ for sementbaserte injeksjonsmaterialer

SikaFuko® VT 3 (ved forespørsel)

✓ for lengre slangedeler

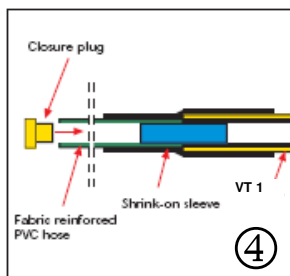
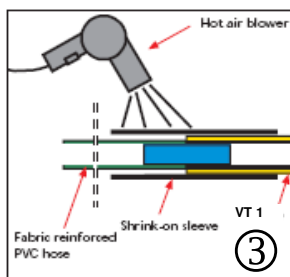
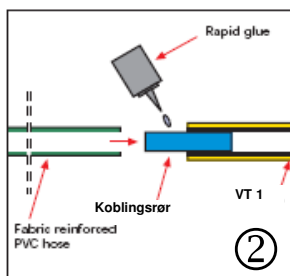
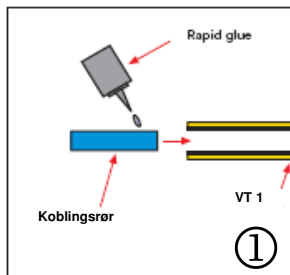
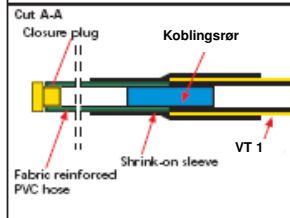
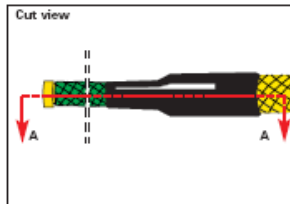
SikaFuko® VT 4 (ved forespørsel)

✓ Enkelstrips versjon for topp-ned konstruksjoner

✓ Elektrisk ledende versjon f.eks. gruve anvendelser.

Påførings- instruksjoner

Monterings instruksjer



Tilpasset ved kutting

- ✓ SikaFuko® VT 1 må kuttes i ønsket lengde.
- ✓ Før den kuttes, må kuttingsområdet av slangen sikres med isolerende tape for å unngå at nylonnettet rakner.

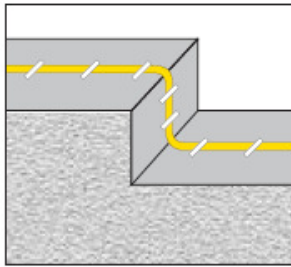
Tilbehør for injeksjon/lufte ende

- ✓ Den fabrikkforsterkede PVC slangen (grønn og transparent) kuttes til ønsket lengde (standardlengde er ca. 40 cm = 16 tommer).
- ✓ Koblingsrøret og krympestrømpen kuttes ca 5-6 cm (2 ") for hver ende.

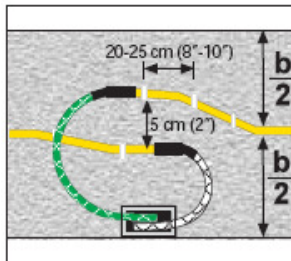
Montering

- ✓ Hurtiglim påføres på koblingsrøret som settes inn ca. halvveis inn i SikaFuko® VT 1 (fig. 1).
- ✓ Hurtiglim påføres deretter på den andre halvdelen av røret. Den fabrikkforsterkede PVC slangen (grønn og transparent) tres over koblingsrøret (fig. 2).
- ✓ Krympestrømpen installeres over midten slik at den dekker koblingen mellom PVC slangen og enden på SikaFuko® VT 1 og varmes med varmepistol. Krympestrømpen krymper og holder koblingen på plass (fig. 3).
- ✓ PVC slangens ende stenges med en endeplugg for å hindre inngang av andre materialer (fig. 4).
- ✓ SikaFuko® VT 1 er nå klar for installering.

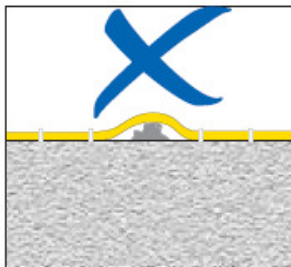
Installasjons instruks



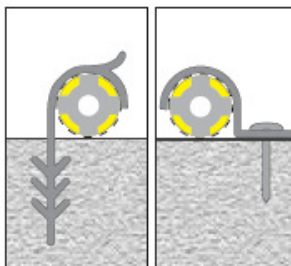
①



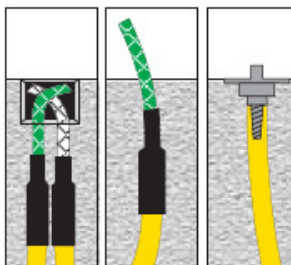
②



③



④



⑤

Installering

- ✓ Generelt installeres SikaFuko® VT 1 i lengder opp til **12 m (39 fot)**. PVC slanger er inkludert i denne lengden. Ved behov for lengre lengder pga. konstruksjonsmessige forhold vennligst kontakt oss.
- ✓ SikaFuko® VT 1 installeres på herdet betong i midten av konstruksjonsfugene (fig. 1).
- ✓ Minimumsavstand mellom to parallelle slangedeler må være 5 cm (2'') (fig. 2).
- ✓ Dersom det av konstruksjonsmessige årsaker to SikaFuko® VT 1 injeksjonsslanger krysser hverandre, dvs. forbindelsespunkter/kryss, skal den øvre av de to slangene installeres med PVC koblingslange i det overlappende område (fig. 2).

Montering

- ✓ Slangen skal monteres med spesielle klips i 20 - 25 cm (8'-10'') intervaller for å hindre at den forskyver seg. Klipsene presses inn i borede hull på 6 mm (1/4'') (fig. 2 + 4).
- ✓ Injeksjonsslangen skal ikke festes til armeringsjernet. Injeksjonsslangen må ligge flatt på betongoverflaten og plasseres slik at den ikke bøyes eller innsnevres (fig. 3).

Koblingsboks

- ✓ For injeksjonsoperasjoner må injeksjonspumpen være koblet til PVC koblingsslangens ventilasjonshull som er plassert i koblingsboksen. (fig. 5, venstre).
- ✓ VT 1 må installeres på en slik måte at koblingen mellom SikaFuko® VT 1 slangen og PVC koblingsslangen er fullstendig nedsunket i betong, med minimum overdekking på 5 cm (2'').
- ✓ Koblingsboksen må lokaliseres ca 15 cm (6'') over horisontal konstruksjonsfuger, eller ved siden av vertikale konstruksjonsfuger.
- ✓ Når koblingsboksen installeres, fortsettes PVC slangens injeksjon og ventilasjonsslange ca. 10 cm (4'') inn i koblingsboksen slik at endene er tilgjengelige for injeksjon.
- ✓ Koblingsboksene eller injeksjonspakkere må plasseres hvor de er lett tilgjengelige for senere injeksjon.

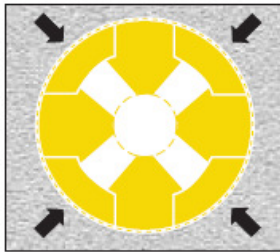
Injeksjonsporter eller "pakkere"

- ✓ SikaFuko® VT 1 kan injiseres gjennom individuelle porter eller pakkere (fig. 5, høyre) eller via PVC koblingslanger som fortsetter til koblingsboksen, eller andre steder utenpå betongen (fig. 5, senter).

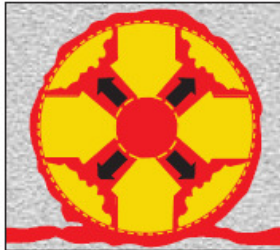
Dokumentasjon

- ✓ Den presise lokalisering og rute/bane til injeksjonsslange i konstruksjonen skal noteres nøye og detaljert i (byggetegningene).

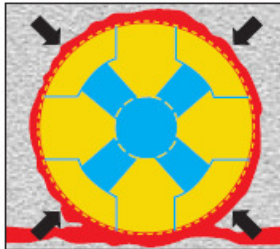
Injeksjon



①



②



③



④

Injeksjonsmaterialer

SikaFuko® VT 1 injeksjonsslange og Sika injeksjonsmaterier er et system. Ikke alle injeksjonsmaterialer er egnet for injeksjon. Materialet må ha følgende egenskaper:

- ✓ Tilfredsstillende viskositet (< 200 mPas ved 20 °C)
- ✓ Tilfredsstillende herdetid (> 20-30 min.)

SikaFuko® VT 1 er injiserbar med ulike Sika injeksjonsmaterialer:

Reinjiserbare materialer

- ✓ Akrylresin
- ✓ Mikrofin sementsuspensjon

Engangs injiserbare

- ✓ Polyuretanresin

Prinsipper for vanntettede konstruksjonsfuger med SikaFuko® VT 1 systemet

Støping

- ✓ På grunn av trykket fra den ferske betongen vil neopren stripsene lukke injeksjonsåpningene ("ventilene") slik at sementblandingen ikke kan entre slangen i løpet av støpeprosessen (fig. 1).

Injeksjon

- ✓ Injeksjonstrykket fra innsiden av VT 1 komprimerer neopren stripsene og tillater injeksjonsmaterialet å flyte ut gjennom de langsgående åpningene ("ventilene"). Dette muliggjør en jevn utstrømning av materialet over hele slangelengden og gir en høy grad av forseglende egenskaper. (fig. 2).

Rengjøring ved hjelp av vakuum

- ✓ Når Sika akrylresin eller mikrofin sementsuspensjon brukes til injeksjon, kan VT 1 skylles med rent vann ved hjelp av vakuum etter at lekkasjer er forseglet og injeksjonsarbeidet er ferdigstilt. Slangen er dermed klar for fremtidig reinjisering hvis og om det er nødvendig i fremtiden (fig. 3 + 4).

Testing av hvor vanntetthet

- ✓ Hvor vanntett fugen er testes ved å belaste et definert vanntrykk via SikaFuko® VT 1 slangen.

Påføringshint

Ikke bruk SikaFuko® VT 1 systemet for å forsegle ekspansjons/bevegelses fuger.

Ansvar

Alle tekniske data I dette databladet er basert på laboratorietester. Aktuelle målte data kan variere av forhold utenfor vår kontroll.

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.

Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre nettsider: www.sika.no

Avfallshåndtering

For avfallshåndtering, se tilhørende HMS-datablad.

Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendelsesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.

Helse, miljø og sikkerhet

Se tilhørende HMS datablad

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.

I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Norge AS
Industriveien 22
1483 Skytta

Telefon 67 06 79 00
Fax 67 06 15 12
www.sika.no

