

## PRODUKTDATABLAD

# Sikadur® Crack Repair Kit

REPARASJONSSETT FOR RISS I BETONG



### PRODUKTBESKRIVELSE

Reparasjonssett bestående av injeksjonsharpiks og tettemasse beregnet for mindre betongutbedringer. Inkluderer alt nødvendig tilbehør.

### BRUKSOMRÅDER

Sikadur® Crack Repair Kit skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

- Lav-trykk injeksjon av riss i konstruktiv betong og fast murverk.
- Gravitasjonsmating av horisontale riss i betong og fast murverk.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Komplet sett som inneholder alt nødvendig tilbehør for betongutbedring
- Enkel utførelse: Patroner passer til standard type fugepistoler / skjeletpistoler
- Rask reparasjon for alle typer av mindre skade
- Trygg anvendelse:: CE-merkede injeksjonsprodukter
- Sterkt som betong
- Bruksvennlig blandespiss -/dyse for patronsystem

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking iht. EN 1504-5 for injeksjon i betong.
- Samsvar iht. ASTM C-881 Kategori 1, Klasse C, Type I, II.

### PRODUKTINFORMASJON

#### Forpakning

Innhold i komplett sett:

- Patron Sikadur Crack Sealer 300 ml (2 stk)
- Patron Sikadur Injection Resin 250 ml (2 stk)
- Crack Sealer blandedyse (2 stk)
- Crack Sealer vifte-dyse (2 stk)
- Stoppchette for patron (2 stk)
- Injection Resin blandedyse med forlenger-rør/slange (2 stk)
- "Push-fit" skjøtekobling (1 stk)
- Injeksjonskopper (16 stk)
- Hanske-par (2 stk)
- Tre-spatel (2 stk.)

#### Farge

Sikadur Crack Sealer (A+B blandet)	Betonggrå
Sikadur Injection Resin (A+B blandet)	Transparent / Gulaktig

#### Holdbarhet

18 måneder fra produksjonsdato

#### Lagringsforhold

Produktet må lagres i original, uåpnet og ubeskadighet forseglet emballasje i tørre omgivelser og ved temperaturer mellom +5 °C og +25 °C.

#### Produktdatablad

Sikadur® Crack Repair Kit  
April 2020, Versjon 01.01  
020205010020000014

Se også emballasje.

<b>Tetthet</b>	Sikadur Crack Sealer (A+B blandet) ~1.6 kg/l Sikadur Injection Resin (A+B blandet) ~1.1 kg/l		
<b>Viskositet</b>	Sikadur Injection Resin (A+B blandet) ~500 cps ved 23 °C		
<b>Flyktige organiske forbindelser (VOC) innhold</b>	Sikadur Crack Sealer: 4.3% Sikadur Injection Resin: 5.4%	ASTM D2369	
<b>Trykkstyrke</b>	Sikadur Injection Resin ~65 N/mm <sup>2</sup> (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 695)	
	<b>Trykkfasthetsutvikling:</b>		
	<b>Alder</b>	<b>Herdetemperatur</b>	(ASTM D695-96)
		<b>+5 °C</b> <b>+20 °C</b> <b>+35 °C</b>	
	4 timer		~4 N/mm <sup>2</sup>
	8 timer		~16 N/mm <sup>2</sup>
	16 timer	~17 N/mm <sup>2</sup>	~25 N/mm <sup>2</sup>
	1 døgn	~24 N/mm <sup>2</sup>	~37 N/mm <sup>2</sup>
	3 døgn	~11 N/mm <sup>2</sup> ~62 N/mm <sup>2</sup>	~39 N/mm <sup>2</sup>
	7 døgn	~46 N/mm <sup>2</sup> ~65 N/mm <sup>2</sup>	~49 N/mm <sup>2</sup>
	14 døgn	~55 N/mm <sup>2</sup> ~67 N/mm <sup>2</sup>	~55 N/mm <sup>2</sup>
	28 døgn	~65 N/mm <sup>2</sup> ~70 N/mm <sup>2</sup>	~70 N/mm <sup>2</sup>
	Produkt herdet og testet ved temperaturer som angitt. Prøvestykke dimensjon: 12,7 × 12,7 × 25,4 mm		
<b>Elastisitetsmodul ved kompresjon</b>	~16'900 N/mm <sup>2</sup> (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 695)	
<b>Bøyestyrke</b>	~70 N/mm <sup>2</sup> (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 732)	
<b>Strekfasthet</b>	~43 N/mm <sup>2</sup> (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 638)	
<b>Strekkelastisitetsmodul</b>	~18'000 N/mm <sup>2</sup> (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 638)	
<b>Forlengelse ved brudd</b>	~25 % (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 638)	
<b>Vedheftstyrke</b>	> 3,2 N/mm <sup>2</sup> på tørr betong (7 døgn, +23 °C) (betongbrudd) > 2,0 N/mm <sup>2</sup> på fuktig betong (7 døgn, +23 °C) (betongbrudd)	(ASTM D 897)	
<b>Vannopptak</b>	~0.24% (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 570)	
<b>Varmenedbøyingstemperatur</b>	~43 °C (~110 ° F) (7 døgn, +23 °C)	(ASTM D 648)	
<b>Blandingsforhold</b>	Sikadur Crack Sealer    A:B = 10:1 Sikadur Injection Resin    A:B = 1:1		
<b>Forbruk</b>	Avhengig av rissvidde og riss-dybde. Settet holder til utbedring av ca. 2 - 4 meter riss-lengde.		

<b>Lag tykkelse</b>	Sikadur Crack Sealer	~8 mm
	Sikadur Injection Resin	0.1 - 6 mm
<b>Sigehastighet</b>	Sikadur Crack Sealer (A+B blandet) Sikadur Injection Resin (A+B blandet)	Sige-fritt, også i undertak Flytende
<b>Produkt temperatur</b>	+5 °C min. / +30 °C maks.	
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +45 °C maks.	
<b>Duggpunkt</b>	Vær oppmerksom på kondens!  Temperaturen på underlaget skal være minst 3 °C over duggpunktet.	
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C min. / +45 °C maks.	
<b>Herdetid</b>	Sikadur Crack Sealer:	
	<b>Temperatur</b>	<b>Åpentid - T<sub>gel</sub></b> <b>Herdetid - T<sub>cur</sub> (Injeksjonstid)</b>
	+30 °C	4 minutter      30 minutter
	+25 °C	5 minutter      40 minutter
	+20 °C	6 minutter      50 minutter
	+10 °C	10 minutter      85 minutter
	+5 °C	18 minutter      145 minutter
	Sikadur Injection Resin:	
	<b>Temperatur</b>	<b>Åpentid - T<sub>gel</sub></b> <b>Avskrapbar innen Herdetid - T<sub>cur</sub> (for fjerning av Crack Sealer)</b>
	+30 °C	20 minutter      3 timer      12 timer
	+20 °C	30 minutter      6 timer      24 timer
	+5 °C	2 timer      18 timer      72 timer

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Mørtel og betong må ha oppnådd spesifisert styrke. Underlagets strekk-/trykkfasthet (betong, murverk, naturstein) må bekreftes.

Riss må være rengjort, tørt, fritt for olje og fett etc. Løse partikler og andre substanser som kan påvirke vedheft må fjernes fra risset.

#### For vertikale riss (vegger, søyler, bjelker)

Risset må forsegles med rasktherdende SikaDur Crack Seal. SikaDur Crack Seal benyttes også for liming/montasje av injeksjonskopper. Forsegl godt rundt kransen på injeksjonskoppene. Avstanden mellom injeksjonskopper bør være større enn antatt rissdybde (typisk: 1,5 x rissdybde).

#### For horisontale riss (gulver, plater etc)

Bruk av SikaDur Crack Seal og injeksjonskopper er ikke påkrevet ettersom injeksjonsharpiks fyller risset ved egen tyngde.

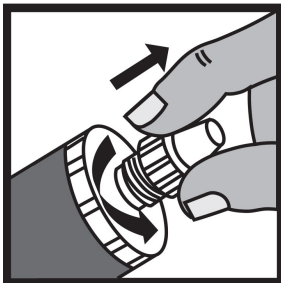
## BLANDING

### Bruk av patroner

Crack Sealer patron

Fjern skruheten, skjær bort metallklips og skru på blandedyse. Ekstruder innhold inntil ensartet farge oppnås. For påføring av Crack Sealer på injeksjonskopper benytt blandespiss. Knekk av endestykket på blandespiss og påsett vifte-dyse. Påfør Crack Sealer langs rissets overflate med vifte-dysen.

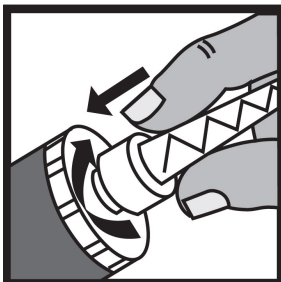
### Forberedelse av Sikadur Crack Sealer patron



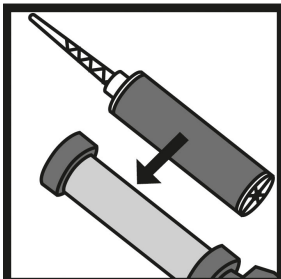
1. Skru av og fjern skruhetten



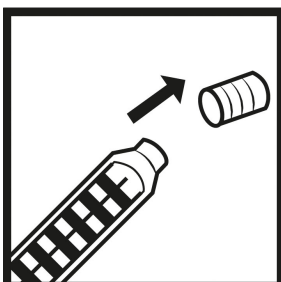
2. Skjær over beskyttelsesfilm



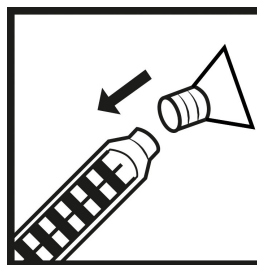
3. Skru på kvadratisk blandedyse



4. Legg i Sikadur Crack Sealer patronen i fugepistol, ferdig til bruk.



5. Etter påføring av masse på injeksjonskopper, knekk av endespissen på kvadratisk blandedyse.....



6. ....og sett på viftedysen, og forsegl deretter risset i underlaget mellom injeksjonskoppene og rundt kranen på injeksjonskoppene.

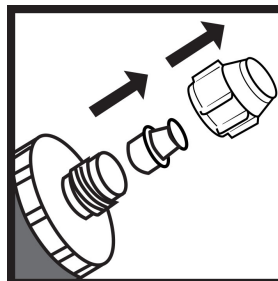
Ved arbeidsavbrudd kan blandedyse sitte på patronen etter trykkutligning. Dersom harpiksen har herdet i blandespissen når arbeid gjenopptas må den erstattes med en ny blandedyse.

### Injeksjonsharpiks patron

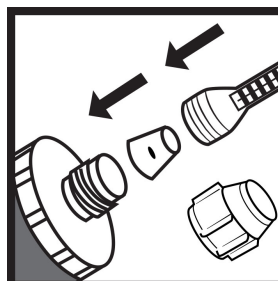
Fjern skruhetten, sett på utløps-plugger, monter på blandedyse med forlenger-røret\*. Ekstruder masse inntil resulterende ensartet blanding oppnås. Monter på injeksjonskopp med push-fit skjøtkobling.

\* For påføring på horisontale riss (gulver, plater, etc) fjernes forlengerrøret.

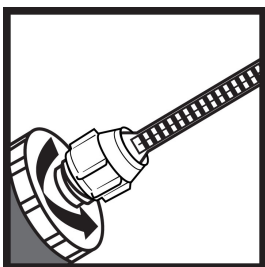
### Forberedelse av Sikadur Injection Resin patron



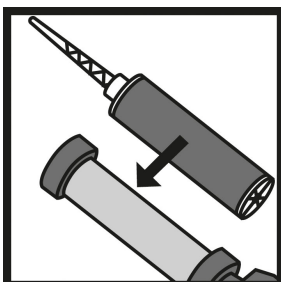
1. Skru av og fjern skruhetten (kastes ikke) og legg til side innvendig utløps-plugg.



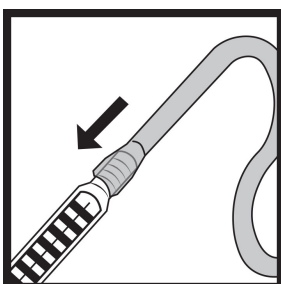
2. Sett på utløpsplugg på patronåpning; og påsett deretter blandedyse for injeksjonsharpiks på patronen.....



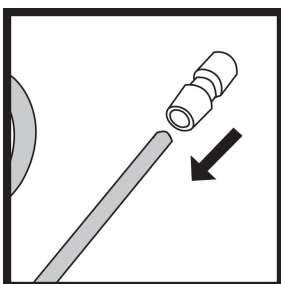
3. ...og før deretter blandedyse for injeksjonsharpiks gjennom skruheten og skru fast.



4. Legg Sikadur Injection Resin patron i fugepistol, ferdig til bruk.



5. Monter fleksibel forlengerrør/slange på blandedysen



6. Monter 'push-fit' skjøtekobling på blandedyse for injeksjonsharpiks. Ekstruder masse inntil en ensartet blanding oppnås og start deretter injisering til injeksjonskoppene.

#### ARBEIDSMETODE/VERKTØY

For vertikale riss (vegger, søyler, bjelker). Injeksjonsharpiks bør gyses i første (laveste) injeksjonskopp. Når harpiks flyter ut av tilstøtende injeksjonskopp stenges den første, og slangen kobles fra. Koble deretter til neste injeksjonskopp og gys videre inntil harpiks flyter ut av den tredje. Denne prosedyren gjentas inntil hele riss-lengden er ferdig injisert\*\*.

Etter at harpiksen har herdet kan injeksjonskopper og den overskytende Crack Sealer massen fjernes, og evt. resulterende hull og porer utbedres.

For horisontale riss (gulver, plater etc.)

Ved gravitasjonsmating av gjennomgående riss må underside av underlaget forsegles før påføring kan påbegynnes. Påfør injeksjonsharpiks langsom ned i V-formet rissåpning. Fortsett injisering inntil risset er fylt opp\*\*.

\*\* Crack Repair Kit (CRK) reparasjonsmasse er formulert for å kunne flyte inn i alle områder av risset, også inn i de minste riss-sonene. Som følge av dette må man ta hensyn til dette ved bruk av CRK-masse på veldig porøst underlag, da dette kan absorberes inn i underlaget. Dette kan resultere i volumtap av CRK-masse i risset, og dermed ufullstendig riss-metning.

#### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør utstyr og verktøy med Sika® Colma rensesvæske umiddelbart etter bruk. Herdet material kan kun fjernes mekanisk. Til mindre søl under arbeidets gang benytt Sika Power Wipes renseskluter.

#### TILHØRENDE DOKUMENTER

For ytterligere informasjon vedrørende påføring og forbruk, se egen metodebeskrivelse: Sikadur® Crack Repair Kit 850 42 08

#### BEGRENSNINGER

- Minimum alder på betong må være 21-28 døgn, avhengig av herde- og tørkeforhold.
- Påføres ikke over våte overflater med fritt vann.
- Ikke for injeksjon av riss som påkjennes av osmotisk eller hydrostatisk trykk under påføring.
- Påføres ikke riss bredere enn 1/4" (6 mm). Kontakt Sika's tekniske service.
- Ikke-estetisk produkt. Farge kan endres pga. variasjoner i lys og/eller UV-eksponering.

#### PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

#### LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## JURIDISK INFORMASJON

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 h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikadur® Crack Repair Kit  
April 2020, Versjon 01.01  
020205010020000014

SikadurCrackRepairKit-no-NO-(04-2020)-1-1.pdf