

PRODUKTDATABLAD

Sikadur® Crack Repair Kit

För reparation av sprickor i betong

PRODUKTBESKRIVNING

Sikadur® Crack Repair Kit är en reparationssett bestående av injektionsharts och tätningsmedel avsedd för mindre reparationer av betong. Inkluderar alla nödvändiga tillbehör.

ANVÄNDNING

Sikadur® Crack Repair Kit skall endast användas av erfarna professionella användare

Reparera och/eller täta sprickor i betong och massivt murverk med:

- Lågtrycksinsprutning av sprickor i konstruktiv betong och solida murverk.
- Gravitationsmatning av horisontella sprickor i betong och solida murverk.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning

Reparationskitet innehåller :

- Sikadur® Crack Sealer, 300 ml patroner (2 st)
- Sikadur® Injection Resin, 250 ml patroner (2 st)
- Sikadur® Crack Sealer, blandningsmunstycke (2 st)
- Sikadur® Crack Sealer, applikatorfläkt (2 st)
- Patronflödesbegränsare (2 st)
- Sikadur® Blandningsmunstycke för injekteringsharts med förlängningsrör/slang (2 st)
- "Push fit" Tryckkoppling (1 st)
- Injektionsportar (16 st)
- Handskar (2 par)
- Träspatel (2 st)

Färg

Sikadur® Crack Sealer (Komp. A+B blandade)	Betonggrå
Sikadur® Injection Resin (Komp. A+B blandade)	Transparent/Gulaktig

Hållbarhet

18 månader från produktionsdatum

Produktdatablad

Sikadur® Crack Repair Kit
December 2020, Version 01.02
020205010020000014

Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad förpackning under torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +25 °C.		
Densitet	Sikadur® Crack Sealer (Komp. A+B blandade)	~1,6 kg/l	
	Sikadur® Injection Resin (Komp. A+B blandade)	~1,1 kg/l	
Viskositet	Sikadur® Injection Resin (Komp. A+B blandade)	~500 cps vid +23 °C	
Flyktiga organiska ämnen (VOC)	Sikadur® Crack Sealer	4,3 %	(ASTM D2369)
	Sikadur® Injection Resin	5,4 %	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Sikadur® Injection Resin			(ASTM D695-96)
	Tid	Temperatur		
		+5 °C	+20 °C	+35 °C
	4 timmar			~4 N/mm ²
	8 timmar			~16 N/mm ²
	16 timmar		~17 N/mm ²	~25 N/mm ²
	1 dag		~24 N/mm ²	~37 N/mm ²
	3 dagar	~11 N/mm ²	~62 N/mm ²	~39 N/mm ²
	7 dagar	~46 N/mm ²	~65 N/mm ²	~49 N/mm ²
	14 dagar	~55 N/mm ²	~67 N/mm ²	~55 N/mm ²
	28 dagar	~65 N/mm ²	~70 N/mm ²	~70 N/mm ²

Produkt härdad och testad vid temperaturer som anges i tabellen. Teststorlek: 12,7 mm × 12,7 mm × 25,4 mm.

Elasticitetsmodul vid kompression	~16 900 N/mm ² (7 dagar, +23 °C)	(ASTM D 695)	
Böjdraghållfasthet	~70 N/mm ² (7 dagar / +23 °C)	(ASTM D 732)	
Draghållfasthet	~43 N/mm ² (7 dagar / +23 °C)	(ASTM D 638)	
Elasticitetsmodul	~18'000 N/mm ² (7 dagar / +23 °C)	(ASTM D 638)	
Brottöjning	~25 % (7 dagar / +23 °C)	(ASTM D 638)	
Dragvidhäftningsstyrka	Torr betong	> 3,2 N/mm ²	(ASTM D 897)
	Fuktig betong	> 2,0 N/mm ²	
	Alla värden bestämda efter 7 dagar vid +23 °C.		
Vattenabsorption	~0,24 % (7 dagar / +23 °C)	(ASTM D 570)	
Härdningshastighet	~43 °C (7 days / +23 °C)	(ASTM D 648)	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Sikadur® Crack Sealer	Komp. A : Komp. B = 10:1
	Sikadur® Injection Resin	Komp. A : Komp. B = 1:1
Förbrukning	Beroende på sprickbredd och sprickdjup ger satsen cirka 2-4 meter.	
Skikt tjocklek	Sikadur® Crack Sealer	~8 mm
	Sikadur® Injection Resin	0,1–6 mm
Sättning	Sikadur® Crack Sealer (A+B blandad)	Sättningsfri, även i undertak
	Sikadur® Injection Resin (A+B blandad)	Flytande

Produkttemperatur	+5 °C min. / +30 °C max.		
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +45 °C max.		
Daggpunkt	Akta dig för kondens. Underlagets temperatur under appliceringen måste vara minst +3 °C över daggpunkten.		
Underlagets temperatur	+5 °C min. / +45 °C max.		
Härddningstid	Sikadur® Crack Sealer		
	Temperatur	Öppentid - T_{gel}	Härddningstid - T_{cur} (Injektionstid)
	+30 °C	4 minuter	30 minuter
	+25 °C	5 minuter	40 minuter
	+20 °C	6 minuter	50 minuter
	+10 °C	10 minuter	85 minuter
	+5 °C	18 minuter	145 minuter
	Sikadur® Injection Resin		
	Temperatur	Öppentid - T_{gel}	Avskrapbar efter (för avlägsnande av Crack Sealer)
	+30 °C	20 minuter	3 timmar
	+20 °C	30 minuter	6 timmar
	+5 °C	2 timmar	18 timmar
			Härddningstid - T_{cur}
			12 timmar
			24 timmar
			72 timmar

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

ÖVRIGA DOKUMENT

- Sika Method Statement: Sikadur® Crack Repair Kit 850 42 08

BEGRÄNSNINGAR

- Applicera inte på våta underlag eller i våta sprickor. Kontakta Sika teknisk service för alternativa produkter.
- Ej för injektion av sprickor som utsätts för osmotiskt eller hydrostatiskt tryck under applicering.
- Injektionshartset är inte en estetisk produkt. Färgen kan förändras på grund av variationer i belysning och/eller UV-exponering.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

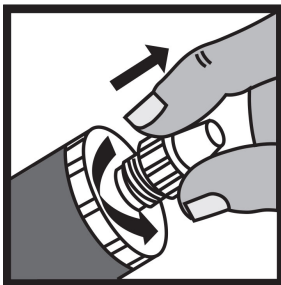
APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

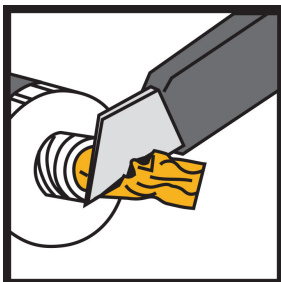
- Minsta ålder för betongen måste vara 21–28 dagar, beroende på härdnings- och torkningsförhållanden.
- Underlaget längs den spricklinje som krävs för Sikadur® Crack Sealer måste vara rena och torra. Fri från stående vatten, is, smuts, olja, fett, beläggningar, cementhud, blåsor, gamla ytbehandlingar, lösa partiklar och andra ytföroreningar som kan påverka vidhäftning.
- Sprickor måste vara rena. Horisontella sprickor, som fylls med "gravitationsmatningstekniken", bör v-skåras längs hela spricklängden med slipustrustning.

BLANDNING

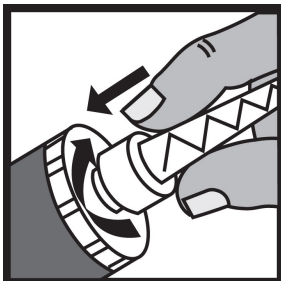
Förbered Sikadur® Crack Sealer-patronen



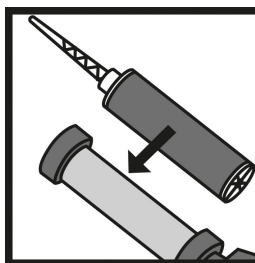
1. Skruva loss och ta bort locket.



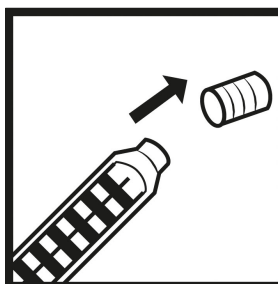
2. Klipp av änden av skyddsfilm.



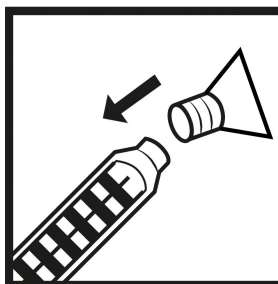
3. Skruva fast det fyrkantiga blandningsmunstycket.



4. Placera patronen i applikationspistolen och den är redo att användas.



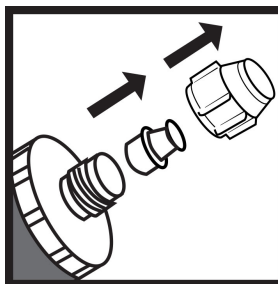
5. Ta bort spetsen från det statiska blandningsmunstycket efter limning på injektionsöppningarna.



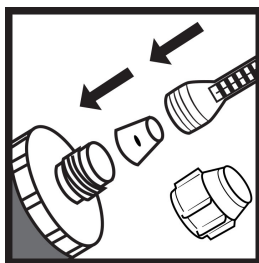
6. Montera applikatorfläkten på det fyrkantiga blandningsmunstycket och starta sedan lagningen.

Obs! När arbetet avbryts kan det fyrkantiga blandningsmunstycket finnas kvar på patronen efter att pistoltrycket har släppts. Om hartset har härdat i munstycket när arbetet återupptas måste ett nytt fyrkantigt blandningsmunstycke fästas.

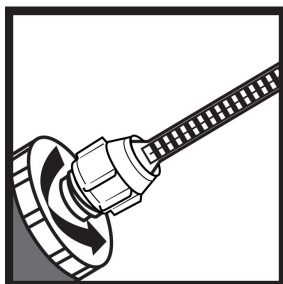
Förbered Sikadur® Injection Resin-patronen



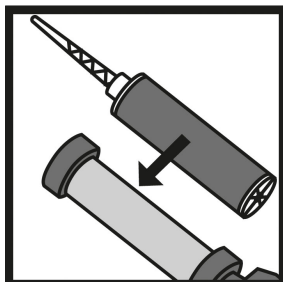
1. Skruva loss skruvkåpan (kasta inte bort den) och ta ut pluggen ur patronmynningen.



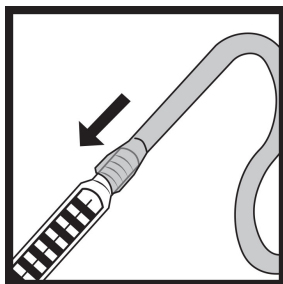
2. Montera pluggen i patronen och placera sedan injektionsblandarens munstycke på patronen.



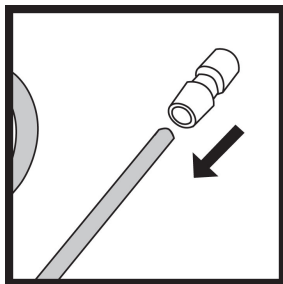
3. Skjut skruvhatten över munstycket och skruva på patronen.



4. Placera Sikadur® Injection Resin-patronen i applikationspistolen.



5. Montera den flexibla förlängningsslangen på insprutningsblandarens munstycke.



6. Montera 'push-fit' kopplingen på blandningsmunstycket för injektionsharts. Extrudera massan tills en enhetlig blandning erhålls och börja sedan injicera i injektionskopporna.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Viktigt: Sikadur® Injection Resin är speciellt utformad för att strömma in i alla områden med stora och små sprickor. När produkten används i mycket porösa underlag absorberas den troligen av ytan. Detta kan resultera i en förlust av volymen av hartset i sprickan, vilket leder till en underfylld spricka.

Obs! Avståndet mellan injektionsportarna är i allmänhet större än sprickans beräknade djup (vanligtvis 1,5 gånger).

Vertikala sprickor (väggar, pelare, balkar)

Sprickfösegling

1. Applicera Sikadur® Crack Sealer på basen av injektionsportarna. Perforeringar i förpackningslådan kan användas för att hålla injektionsportarna. Fäst injektionsportarna på den förberedda ytan. Se till att portens positioneringsnål sätts in i sprickan. Applicera Sikadur® Crack Sealer över sprickan mellan injektionsportarna. Använd träapplicator för att släta ytan och stänga eventuella håligheter som kan orsaka läckage av hartset under appliceringen.

Injektion

1. Låt Sikadur® Crack Sealer härda. Se härdningstabellen på patronen.
2. Om sprickor sannolikt är kontaminerade, spola sprickor med Sikadur® Injection Resin genom att injicera genom portarna tills hartset blir rent och föroreningsfritt.
3. Injekttera harts i den första (nedre) porten. När hartset börjar flöda från intilliggande port, stäng av den första porten och koppla bort injekteringspatronens slang.
4. Anslut injekteringspatronens slang till den andra porten.
5. Injekttera harts tills hartset börjar flöda från den tredje porten.
6. Upprepa processen längs sprickans längd tills hela sprickan har injekterats.
7. Låt Sikadur® injektionsharts härda. Se härdningstabellen på patronen.
8. Avlägsna vid behov injektionsportarna och sprickföslutaren med slip eller liknande utrustning.
9. Laga eventuella hål eller tomrum med Sikadur® eller MonoTop® reparationsprodukter.

Horisontella sprickor (golv, plattor etc)

Viktigt: Om sprickan sträcker sig genom ytan, täta om möjligt ytans undersida med Sikadur® Crack Sealer innan du fyller sprickan med Sikadur® Injection Resin.

Obs! Sprickfösegling och injektionsportar behövs kanske inte för denna applikation, eftersom hartset kan införas i sprickan genom "gravitationsmatningstekniken".

Alternativ 1: Injektion

1. Låt Sikadur® Crack Sealer härda. Se härdningstabellen

- len på patronen.
2. Om sprickor sannolikt är kontaminerade, spola sprickor med Sikadur® Injection Resin genom att injektera genom portarna tills hartset blir rent och föroreningsfritt.
 3. Injektera harts i den första porten. När hartset börjar flöda från intilliggande port, stäng av den första porten och koppla bort injekteringspatronens slang.
 4. Anslut injekteringspatronslangen till den andra porten
 5. Injektera harts tills hartset börjar flöda från den tredje porten. Upprepa processen längs sprickans längd tills hela sprickan har injekterats.
 6. Låt Sikadur® injektionsharts härda. Se härdningstabellen på patronen.
 7. Avlägsna vid behov injektionsportarna och sprickförlutaren med slip eller liknande utrustning.
 8. Laga eventuella hål eller tomrum med Sikadur® eller MonoTop® reparationsprodukter.

Alternativ 2: Gravitationsmatning

1. Håll injektionshartset långsamt i den spricka som är spårad.
2. Fortsätt fylla tills sprickan är helt fylld.
3. Laga v-skåran om det inte är helt fyllt med harts med Sikadur® eller MonoTop® reparationsprodukter

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och applikationsutrustning med Sika® Colma Cleaner omedelbart efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

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-

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sikadur® Crack Repair Kit
December 2020, Version 01.02
020205010020000014

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.

SikadurCrackRepairKit-sv-SE-(12-2020)-1-2.pdf

