



METODISKIE NORĀDĪJUMI

Konsoles veida betona plātnes pastiprināšana ar SikaWrap® FX-50C

28.05.2015 / 1. VERSIJA / SIKA SERVICES AG / MARTIEN VAN TOL

SATURA RĀDĪTĀJS

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Ievads | 3 |
| 2 | Sistēmas apraksts | 3 |
| 2.1 | Atsauces | 3 |
| 2.2 | Ierobežojumi | 3 |
| 3 | Produkti | 4 |
| 3.1 | Sistēmas komponenti | 4 |
| 3.2 | Materiālu uzglabāšana | 4 |
| 4 | Aprīkojums | 4 |
| 4.1 | Instrumenti | 4 |
| 4.2 | Tīrīšana | 4 |
| 5 | Veselība un drošība | 6 |
| 5.1 | Riska izvērtējums | 6 |
| 5.2 | Personāla aizsardzība | 6 |
| 5.3 | Pirmā palīdzība | 6 |
| 5.4 | Atkritumu apstrāde | 7 |
| 6 | Sagatavošanās | 8 |
| 6.1 | Pirms projekta izpildes | 8 |
| 6.2 | Pamatne | 8 |
| 6.3 | Sveķi | 10 |
| 7 | Instalēšana | 11 |
| 7.1 | Instalēšana | 11 |
| 8 | Inspekcija un testēšana | 13 |
| 8.1 | Pirms iestrādes | 13 |
| 8.2 | Inspekcija uz vietas | 13 |
| 9 | Pielikums | 14 |
| 9.1 | Darbu protokoli | 14 |
| 9.2 | Pārbaudes saraksts aprīkojumam objektā | 14 |
| 10 | Juridiskās piezīmes | 15 |
| 11 | Atslēgas vārdi | 15 |

1 IEVADS

Šie metodiskie norādījumi ir veidoti kā vadlīnijas SikaWrap® FX-50C lietošanā kā virsmai tuvu izveidotu (VTI) papildus pastiprinājumu vienas plātnes galeriju konstrukcijām (iekšpusē/ārpusē), kuras neatbilst prasībām, kas aprakstītas CUR ziņojumā Nr. 248. Aprēķinu noteikumi ir balstīti uz CUR rekomendācijām Nr. 91 (1997). Šis dokuments ir jāizmanto un uz to jāizdara atsaucis kombinācijā ar visām attiecīgajām Produkta datu lapām, Materiāla drošības datu lapām, kā arī konkrētā Projekta specifikācijām.

Konstrukcijas pastiprināšana jāveic vienīgi apmācītiem un pieredzējušiem speciālistiem. Ja ir nepieciešami papildus paskaidrojumi vai padomi, bez šaubīšanās vērsieties Jūsu vietējā Sika Tehniskā dienesta nodaļā, kas ar prieku Jums palīdzēs.

2 SISTĒMAS APRAKSTS

SikaWrap® FX-50C tiek izmantots kombinācijā ar dažādiem Sikadur adhēzijas produktiem. Atsevišķie produkti papildina viens otru, izveidojot augstas veiktspējas pastiprināšanas sistēmu, kas sastāv no oglekļa šķiedras ar dažādiem Sikadur adhēzijas produktiem. Sistēma tiek pielietota un izveidota uz vietas objektā, kur tā kļūst par šķiedru kompozītu. SikaWrap® FX-50C uzstāda, lai kompensētu nepietiekošu, bojātu vai sarūsējušu stiebrojumu.

2.1 ATSAUCES

Šis dokuments ir sarakstīts saskaņā ar rekomendācijām **fib bulletin 14**.

2.2 IEROBEŽOJUMI

- SikaWrap® FX ir jāizmanto tikai paredzētajam pielietojumam. Pilnībā jāievēro sistēmas konfigurācija, kā tā aprakstīta produktu datu lapā un to nedrīkst mainīt.
- SikaWrap® sistēmas jāuzstāda tikai apmācītiem un pieredzējušiem speciālistiem. Visi darbi jāveic tā, kā norāda par konstrukciju atbildīgais inženieris.
- Lai saņemtu jebkuras citas specifiskas konstrukcijas detaļas vai informāciju, lūdzam vērsties pie attiecīgā arhitekta, būvinženiera vai apakšuzņēmēja detalizētajiem zīmējumiem, specifikācijām un riska izvērtējumiem utt.
- Atšķirības vietējos produktos var radīt atšķirības veiktspējā. Vienmēr sekojiet norādēm attiecīgajās un pašās jaunākajās vietējām Produktu datu lapās un Materiāla drošības datu lapās.
- Pierakstiet partijas numurus SikaWrap® FX-50C and Sikadur® sveķu materiāliem, ko izmanto ik dienas.
- Lielāki samaisītie daudzumi un/vai augsta temperatūra samazinās impregnēšanas sveķu izmantošanas laiku. Lai pagarinātu izmantošanas laiku, samaziniet komponentu daudzumu traukos un / vai materiālu temperatūru.
- Strādājot aukstos vai karstos apstākļos, impregnēšanas sveķu materiālus 24 stundas pirms lietošanas uzglabāiet noliktavās ar kontrolētu temperatūru, lai uzlabotu sajaukšanu, iekļāšanu un izmantošanas laika robežas.
- Īpaša uzmanība jāpievērš klimatam un apkārtējiem apstākļiem. Jāievēro minimālā/maksimālā temperatūras pamatnei, atmosfērai un materiāliem, kā arī jāizvairās no rasas punkta apstākļiem (iekļāšanas temperatūra > rasas punkts + 3°C).
- Pamatnes mitruma saturam jābūt mazākam par 4 %. Visām betona virsmām jābūt sausām un bez virsmas mitruma vai ledus / sarmas.

3 PRODUKTI

3.1 SISTĒMAS KOMPONENTI

SikaWrap® FX-50C

SikaWrap® FX-50C tiek izmantots kombinācijā ar Sikadur® epoksīda sveķiem.

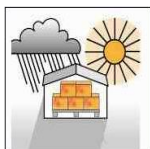
| Sika zīmols | Apraksts |
|------------------|--|
| SikaWrap® FX-50C | SikaWrap® FX-50C ir kā vienvirziena oglekļa šķiedru "aukla", ko kopā satur plastmasas apvalks. To pēc garuma piegriež un impregnē objektā uz vietas. |

Epoksīda sveķu produkti

Kā norādīts šajā nodaļā zemāk, SikaWrap® šķiedru savienotāja impregnēšanai un adhezīvai ielīmēšanai pamatnē izmanto dažādus epoksīda sveķu produktus.

| Sika zīmols | Apraksts |
|---------------------|--|
| Sikadur® -330 | Sikadur® -330 ir divkomponentu epoksīda sveķu bāzes tiksotropiski impregnēšanas sveķi / līme. |
| Sikadur® -300 | Sikadur® -300 ir divkomponentu epoksīda bāzes impregnēšanas sveķi. Kad abi komponenti ir samaisīti, produkts ir caurspīdīgs gaiši dzeltens šķidrums. |
| Sika® AnchorFix® 3+ | Sika® Anchorfix® 3+ ir augstas veiktspējas tiksotropiska, divkomponentu epoksīda sveķu bāzes enkurlīme bez šķīdinātājiem. |

3.2 MATERIĀLU UZGLABĀŠANA



Materiālus jāuzglabā pienācīgi, nebojātos, blīvi noslēgtos oriģināliepakojumos, sausos un vēsos apstākļos. Tāpat jāaplūko specifiskā informācija, ko satur attiecīgās Produktu datu lapas attiecībā uz minimālajām un maksimālajām uzglabāšanas temperatūrām un laikiem. SikaWrap® sistēmas komponentu produktus var uzglabāt līdz 24 mēnešiem nebojātos, blīvi noslēgtos oriģināliepakojumos sausos apstākļos pie temperatūrām no +5°C līdz +25°C (SikaDur® un Sika Anchorfix® sveķi), vai no +5°C līdz +35°C (SikaWrap® audumi and SikaWrap® FX šķiedru savienotāji). Visus produktus uzglabājot jāsaģē no tiešas saules gaismas ietekmes.

4 APRĪKOJUMS

4.1 INSTRUMENTI



Betona frēze



Betona urbis



Urbja uzgalis



Putekļu sūcējs



Suka



Samaisīšanas trauks



Miksera uzgalis



Ota



Kabeļu savilce



Adāmadatas



Suka urbumu tīrīšanai



Izpūšanas sūknis

4.2 TĪRĪŠANA

Visus instrumentus un iekļāšanas aprīkojumu tīrīt ar Sika® Colma® Cleaner (vai ar izopropilspirta bāzes tīrītāju) tūlīt pēc lietošanas. Nesacietējis epoksīda sveķu materiāls jānoslauka ar lupatiņu, samitrinātu ar šķīdinātāju. Nocietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

5 VESELĪBA UN DROŠĪBA

5.1 RISKĀ IZVĒRTĒJUMS



Ir pienācīgi jānovērtē un droši jānovērš riski veselībai un drošībai, kas var rasties no jebkā, ieskaitot jebkurus defektus konstrukcijā, darba procedūras un ķīmikālijas, ko izmanto materiālu iestrādāšanā.

Jebkurai darba zonai uz platformām un pagaidu konstrukcijām arī jānodrošina stabila un droša vieta darbam. Viss darbs un procedūras jāveic pilnīgā saskaņā ar atbilstošo vietējo veselības un drošības likumdošanu.

5.2 PERSONĀLA AIZSARDZĪBA

Strādā droši!

- Visu laiku ir jāvalkā aizsargkurpes, cimdi un citi ādas aizsardzības līdzekļi. Stingri ieteicams ir izmantot vienreizēju vai jaunu / drošu aizsargapģērbu materiālu sagatavošanas un iestrādes laikā.
- Strādājot ar epoksīda līmēm / impregnēšanas sveķiem vienmēr izmantot aizsargcimdus uz nitrila bāzes, jo epoksīds var izraisīt ādas iekaisumu. Pirms darba uzsākšanas uz rokām un neaizsargātas ādas uzklāt aizsargkrēmu.
- Produktu lietošanas, sajaukšanas un iestrādes laikā vienmēr jānēsā piemērots acu aizsargs. Rekomendējam vienmēr sev līdzī nēsāt acu skalojamo šķidrumu.
- Pēc darbībām ar produktiem un pirms pārtikas produktu lietošanas, smēķēšanas, tualetes apmeklējuma un pēc darba vienmēr nomazgāt rokas ar piemērotām ziepēm un tīru ūdeni.
- Darba zonai jābūt labi ventilētai un darbiniekiem ir jātaisa regulāri pārtraukumi svaigā gaisā, lai novērstu jebkuras citas veselības problēmas.
- Smilšu putekļi, kas rodas no betona urbšanas, slīpēšanas vai strūklas tīrīšanas, var būt bīstami. Aizsargājiet sevi un citus, lietojot slīpmašīnu ar putekļu nosūcēju vai strūklas tīrīšanas iekārtas ar putekļu savācēju un abrazīva otrreizējās izmantošanas aprīkojumu. Frēzējot betonu, vienmēr lietojiet putekļu masku / respiratoru. Neieelpojiet betona urbšanas putekļus.



Detalizētākai veselības un drošības informācijai lūdzam skatīt attiecīgās Materiālu drošības datu lapas.

5.3 PIRMĀ PALĪDZĪBA



Ja uz epoksīda sveķiem bāzēti līmēšanas produkti nonāk saskarē ar acīm vai gļotādu, jānoņem brilles vai kontaktlēcas un jāskalo acis ar tīru siltu ūdeni 10 līdz 15 minūtes, un tad jāvēršas pie ārsta.

Jebkādas ķīmikāliju pēdas uz ādas tūlīt jānotīra un rūpīgi jānoskalo ar tīru siltu ūdeni.

Detalizētākai veselības un drošības informācijai lūdzam skatīt attiecīgās Materiālu drošības datu lapas.

5.4 ATKRITUMU APSTRĀDE



Neizliet jebkādos pārpalikušos materiālus drenāžā vai kanalizācijā; noglabāt visus atkritumus un iepakojumu atbildīgi, izmantojot licencētas atkritumu pārstrādes vietas vai uzņēmējus, pilnīgi

M
S
2
8

Latviski/Sika Services AG/Tulkojums

atbilstoši vietējai likumdošanai un attiecīgo iestāžu prasībām. Tāpat jāizvairās no tā, lai ķīmiskie materiāli iztecētu zemē jeb ūdenstilpnēs, grāvjos vai notekās.

Jebkurš nesacietējis līmvielas pārpalikums vai izlijusi peļķe jāuztver kā bīstamie atkritumi. Atkritumi un / vai pārpalikušais Sika® Colma® tīrītājs jānodod atkritumos saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Sacietējušas līmvielas atliekas var droši nodot atkritumos kā parastus būvgružus saskaņā ar attiecīgajiem vietējiem noteikumiem.

Detalizētākai veselības un drošības informācijai lūdzam skatīt attiecīgās Materiālu drošības datu lapas.

Metodiskie norādījumi

SikaWrap(R) FX-50C NSM pastiprināšana

20.05.2015, 1. VERSIJA

850 41 009

Latviski/Sika Services AG/Tulkojums



6 SAGATAVOŠANĀS

6.1 PIRMS PROJEKTA IZPILDES

Detalizēti jāpārskata projekta specifikācijas. Jāveic inspekcija apstākļiem būvobjektā un betona virsmām, kas jāapstrādā, un nekavējoties rakstiski jāziņo atbildīgajam inženierim, ja ir atklāts kas nepiemērots pienācīgai darbu izpildei.

Jāsagādā visi nepieciešamie instrumenti un aprīkojums, kā arī nepieciešamie materiāli (pārbaudes saraksta piemēru skat. nodaļā 9.1), kopā ar jebkādam speciālām projekta prasībām. Rekomendējam SikaWrap® FX-50C enkurus sagriezt noteiktajos garumos ar asām šķērēm, pirms uzsākt Sikadur® epoksīda sveķu produktu sajaukšanu.

Plānojot enkurošanas darbus vienmēr jāņem vērā sagaidāmās apkārtējās temperatūras, jo arī tās ietekmē epoksīda sveķu izmantošanas laiku.

Jāaizsargā visas blakus virsmas, transportlīdzekļi utt. ap darbu zonu no putekļiem vai bojājumiem pastiprināšanas darbu sagatavošanas vai izpildes laikā.

6.2 PAMATNE

SikaWrap® FX-50C VTI pastiprinājumu var ievietot betonā.

Pirms pamatnes sagatavošanas ieklāšanai tā rūpīgi jāpārbauda un jānovāc jebkāds bojāts materiāls (kā, piemēram, bojāta betona zonas, veidņi, fiksācijas stieples).

Ja pirms SikaWrap® FX-50C enkuru uzstādīšanas ir nepieciešams konstrukcijas betona remonts, ir svarīgi nodrošināt, lai remonta materiāli ir izstrādāti un ieklāti tā, lai būtu pilnīgi savietojami ar Sikadur® līmi un piemēroti lietošanai konstruktīvajā situācijā (tas ir, tiem jābūt mazam rukumam, savietojamam elastības modulim, labai savstarpējai saķerei, adekvātai stiprībai un piemērotai gatavai virsmai).

Tālākus padomus par visiem betona remonta aspektiem varat iegūt no Jūsu vietējās Sika Tehniskā dienesta nodaļas.

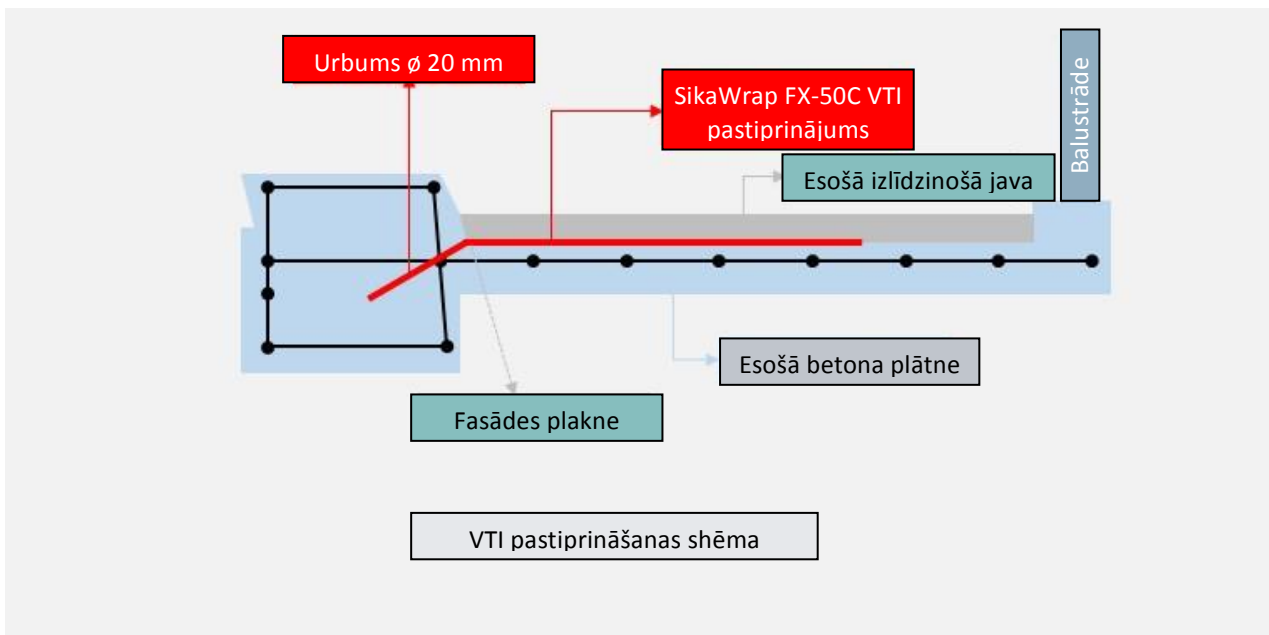
Visos projektos jāapstiprina aktuālā betona pamatnes stiprība. Ja betons ir jāremontē, ir jāveic vēl viena testēšana pēc remonta pabeigšanas un adekvātas sacietēšanas. Vairāk detaļu par testēšanas procedūrām un nepieciešamo betona stiprību var atrast šo Metodisko norādījumu 8.1 nodaļā.

Betonam parasti ir jābūt vecākam par 28 dienām (atkarībā no apkārtējās vides situācijas, maisījuma sastāva un efektīvās stiprības prasībām).

Gatavai virsmai ir jābūt gludai, sausai un pietiekoši stiprai, lai iegūtu labu pastiprināšanas sistēmas adhēziju ar betonu.

Pamatnes mitruma saturam jābūt mazākam par 4% no svara.

Lai uzstādītu SikaWrap® FX-50C, betona plātnē ir jāizurbj caurums ar diametru 20 mm vismaz 150 mm dziļumā $30 \pm 5^\circ$ leņķī, detalizēti nosacījumi atrodami atbildīgā inženiera aprēķinos. Cauruma malas jānoapaļo 2 cm rādiusā, lai izvairītos no SikaWrap® FX-50C šķiedru bojājumiem uzstādīšanas laikā.



Izurbtais caurums ir rūpīgi jāiztīra, lai tas būtu bez putekļiem un gružiem. Caurums jātīra ar izpūšanas sūkni un apaļo birsti, mainot tos pēc kārtas vismaz trīs reizes.

Uz pamatnes virsmas, kur tiks ieklāts VTI pastiprinājums, jānoņem esošā virskārta līdz betona plāksnei. Betona plāksnē jāizveido grope inženiera aprēķinātajā garumā. Gropei jābūt ar minimālo platumu un dziļumu 15 x 15 mm. Pēc gropes izgriešanas tā jāatbrīvo no putekļiem un citiem gružiem ar saspiesto gaisu vai putekļu sūcēju.

Gropes virsmām ir jābūt pietiekami gludām, lai izvairītos no VTI pastiprinājuma šķiedru bojājumiem.

6.3 SVEĶI

Kā parādīts zemāk esošajā tabulā, dažādajos SikaWrap® FX-50C VTI sistēmas uzstādīšanas posmos tiek izmantoti dažādi Sika sveķi.

| Sveķu veids | Uzstādīšanas posms |
|--------------------|---|
| Sikadur®-300 | SikaWrap® FX šķiedru savienotāja uzstādīšana Gropes gruntēšana, savienotāja augšējās daļas uzstādīšana Izurbtā cauruma aizpildīšana |
| Sikadur®-330 | Izurbtā cauruma un izgrieztās gropes aizpildīšana |
| Sika AnchorFix® 3+ | Izurbtā cauruma un izgrieztās gropes aizpildīšana (alternatīvais materiāls) |

Epoksīda sveķu līmes Sikadur®-330 and Sikadur®-300 var piegādāt un sajaukt to tirdzniecības iepakojumos, vai arī piegādāt un sajaukt no konteineriem, atkarībā no nepieciešamā apjoma un praktiskās situācijas būvlaukumā.

Sika AnchorFix®-3+ vienmēr piegādā gatavās iepakojuma patronās un tam nav nepieciešama sajaukšana vai iepildīšana citā patronā ieklāšanai. Lai iegūtu detalizētāku informāciju par dažādo līmju attiecīgo un salīdzināmo veiktspēju, to izlietošanas laiku un citiem raksturlielumiem, lūdzam aplūkot attiecīgās Produktu datu lapas.

Tirdzniecības iepakojumi:

Pievienot komponenti B komponentei A un maisīt ar miksera uzgali, kas ievietots elektriskajā urbja mašīnā ar mazu apgriezību skaitu (maks. 500 apgr./min), lai izvairītos no gaisa burbulīšu veidošanās. Maisīt rūpīgi 3 min, lai iegūtu homogēnu maisījumu ar vienādu pelēku krāsu un izskatu. Tad visu maisījumu ieliet tīrā traukā un maisīt vēlreiz apm. vienu minūti, atkal ar mazu apgriezību skaitu, lai iemaisītā gaisa daudzums būtu minimāls.

Profesionālais iepakojums, nedozēts:

Rūpīgi izmaisīt materiāla komponentus to individuālajos iepakojuma traukos. Nomērīt un samaisīt komponentus kopā, pareizās proporcijās, piemērotā samaisīšanas traukā, tad sajaukt kopā, izmantojot elektrisko zema apgriezību skaita urbja mašīnu un miksera uzgali, turpinot darbu tā, kā norādīts iepriekš tirdzniecības iepakojumu gadījumā. Lielākiem daudzumiem miksera uzgaļa vietā izmanto miksera lāpstiņu.

Līmes izmantošanas laiks sākas tad, kad sveķi un cietinātājs tiek pirmoreiz sajaukti kopā. Tas ir īsāks augstās temperatūrās un garāks zemās temperatūrās. Papildus tam, jo lielāks ir kopā sajaukto materiālu daudzums vai tilpums, jo īsāks ir izmantošanas laiks. Lai augstās temperatūrās iegūtu ilgāku izmantošanas laiku, sajaukto līmi pēc tam var sadalīt mazākās porcijās; cita alternatīva metode ir pirms sajaukšanas atdzesēt komponentes A un B.

Ja caurumu aizpildīšanai izmanto Sikadur®-330, sajauktos sveķus vai nu iepilda patronā, vai ierullē plastmasas plēvē, lai atvieglotu sveķu iestrādi.

Sveķu patēriņš

| | Sikadur-300 | Sikadur-330 | AnchorFix 3+ |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Impregnēšana (120 cm garums) | 300 g – 450 g * | - | - |
| Urbuma aizpilde (20 cm garums, d20mm) | 160 g – 200 g * | 160 g – 200 g * | 160 g – 200 g * |
| Gropes aizpilde (100 cm garums, 15x15mm) | - | 175 g – 250 g * | 175 g – 250 g * |

*Skaitļi ietver pārtēriņu. Ja uzstāda lielāku savienotāju skaitu, kopējais patēriņš samazinās, pateicoties mazākam pārtēriņa daudzumam.

7 INSTALĒŠANA

SikaWrap® FX ievieto sagatavotajā caurumā un gropē saskaņā ar zemāk parādītajiem soļiem.

7.1 INSTALĒŠANA

Pēc tam, kad pamatne ir sagatavota, un gan pamatnes virsma ar gropi, gan caurums savienotājam ir bez putekļiem un gružiem, sagatavo savienotāju un to iestrādā saskaņā ar zemāk aprakstītajiem soļiem.



Piegriezt SikaWrap® FX-50C vajadzīgajā garumā (projektētais garums + 10 cm) un sagatavot visus nepieciešamos instrumentus.

Sajaukt impregnēšanas sveķus saskaņā ar attiecīgo Produkta datu lapu.



Noņemt plastmasas apvalku līdz 10 cm no gala. Impregnēt SikaWrap® FX-50C ar sveķiem līdz pilnīgam piesātinājumam, tad izspiest visu gaisu un liekos sveķus.



Savienotāja impregnētajā galā savilkt visas šķiedras ar kabelu savilci un nogriezt savilces brīvo galu.



Ievietot auklas vidū adāmadatu, atbalstot adatas smaili pret savilces mezglu.



Uzklāt līmi (Sikadur®-330 vai Sika AnchorFix® 3+) uz gropes pamatnes, iegūstot gludu virsmu.

Betonā izurbto caurumu aizpildīt ar Sikadur®-300 vai Sikadur®-330.



Ievietot SikaWrap® FX-50C auklu caurumā, izmantojot adāmadatu.



Atlikušo SikaWrap® FX-50C auklas daļu ievietot gropē. Piegriezt auklu vajadzīgajā garumā gropes galā.

Rūpīgi izņemt adāmadatu, neizvelkot ārā oglekļa šķiedru auklu.



Aizpildīt gropi ar Sikadur-330, lai izlīdzinātu virsmu.

Nokaisīt ar Sikadur®-501 (0,5 – 0,75 mm) žāvētām kvarca smiltīm, lai iegūtu labu saķeri ar virskārtas remonta materiālu.

8 INSPEKCIJA UN TESTĒŠANA

8.1 PIRMS IESTRĀDES

Vienmēr visas situācijās ir jāpārbauda un jāapstiprina pamatnes (betona) stiprība. To dara ar atraušanas testu sēriju, kā norādīts dokumentā nr. 810 4 "Testa procedūras apraksts: Betona virsmas adhēzijas stiprība". Sagatavota betona pamatnes vidējai adhēzijas (atraušanas) stiprībai ir jābūt *minimums 1,5 N/mm² (Sikas minimuma rekomendācija)*, ja vien atbildīgais būvinženieris nav norādījis savādāk.

Vispārēji betona pamatnēm ir jābūt vismaz 28 dienas vecām.

Ja pamatne ir bojāta un tā jāremontē, pamatnes stiprības testus pēc remonta veikšanas un pamatnes sacietēšanas ir nepieciešams atkārtot.

8.2 INSPEKCIJA UZ VIETAS

Būvobjektā uz vietas nepārtraukti jāuzrauga un jāpieraksta visi sagatavošanas, sajaukšanas, ieklāšanas un instalēšanas darbu aspekti, ieskaitot vismaz sekojošo:

- Virsmas sagatavošana un testēšana;
- Materiālu uzlīmes un partijas numuri;
- Sikadur sveķu materiālu sajaukšana;
- Sveķu uzklāšana pamatnei un SikaWrap® FX-50C VTI pastiprināšana;
- Sistēmas testi;
- Jebkura cita detalizēta informācija, kas nepieciešama pastiprināšanas sistēmai un tās specifikācijai.

9 PIELIKUMS

9.1 DARBU PROTOKOLI

Projekta darba laikā ir jāveic rakstiski protokoli, kas detalizēti uzskaita visus iesaistīto darbu aspektus sagatavošanas, sajaukšanas un ieklāšanas laikā, ieskaitot:

- Virsmas sagatavošanu
- Materiālu piegādi/ partijas numurus
- Sveķu samaisīšanu un ieklāšanu
- Apkārtējos apstākļus (vides temperatūru, pamatnes temperatūru, mitrumu, rāsas punktu)
- Jebkādu iespējamo piesārņojumu
- Sīku informāciju par visiem testu paraugiem un rezultātiem
- Jebkādu nozīmīgu konstrukcijas vibrāciju
- Jebkādus citus piezīmju vai bažu punktus būvobjektā

9.2 PĀRBAUDES SARAKSTS APRĪKOJUMAM BŪVOBJEKTĀ

- Samaisīšanas trauki
- Miksera uzgalis
- Miksera lāpstiņa
- Suka urbumu tīrīšanai
- Izpūšanas sūkņi
- Stiepļu suka
- Mīksta ota
- Adāmadatas
- Kabeļu savilces
- Plastmasas loksne (sveķu piltuvēm)
- Betona frēze
- Betona urbis
- Īpaši asas šķēres
- Termometrs
- Mitruma mērītājs
- SikaWrap® FX-50C šķiedras aukla
- Sikadur® -330 sveķi
- Sikadur® -300 sveķi
- Sika® Anchorfix® 3+
- Sika® Colma® tīrītājs
- Aizsargbrilles
- Aizsargķivere
- Ādas aizsardzība – aizsargkrēms
- Aizsargcimdi
- Nitrila cimdi
- Tīrs ūdens
- Acu skalojamais komplekts
- Betona urbis
- Metāla uzlikas atraušanas testam
- Atraušanas testeris
- Līme metāla testēšanas cilindriem

10 JURIDISKĀS PIEZĪMES

Visa informācija, kā arī ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem notiek pareizi un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sikas rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, nav nozīmējamas nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī no jebkādām tiesiskajām attiecībām izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešās puses patenta tiesības. Visi pasūtījumi tiek izskatīti pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

11 ATSLĒGAS VĀRDI

SikaWrap® FX, VTI pastiprinājums, oglekļa šķiedra, konstrukcijas pastiprināšana, enkurojums, Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sika® Anchorfix® 3+.

Sika Services AG
Refurbishment and
Strengthening
Speckstrasse 22
8330 Pfäffikon ZH
Switzerland
www.sika.com

Version given by
Annika Baier
Phone: +41584362385
Fax:
Mail: baier.annika@ch.sika.com

Metodiskie norādījumi
SikaWrap(R) FX-50C NSM pastiprināšana
20.05.2015, 1. VERSIJA
850 41 009

Latviski/Sika Services AG/Tulkojums