

Alžbětiny Lázně, a.s., Smetanovy sady 1145/1, K. Vary

**VYUŽITÍ GEOTERMÁLNÍ ENERGIE PRO VYTÁPĚNÍ A
OHŘEV TOPNÉ VODY ALŽBĚTINÝCH LÁZNÍ,
KARLOVY VARY**

SO 01 – VÝMĚNÍKOVÁ STANICE

SO 01.1 – STAVEBNÍ ČÁST

Dokumentace pro realizaci

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Arch.č.: KV-3513-B/01.1/S-01

Otovice 04/2014



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ s.r.o.

projekt

ul. K Panelárně 172, 362 63 Otovice

Projektovaná podzemní VS :

Konstrukce :

Podzemní výměníková stanice (šachta) bude provedena prefabrikovaná (žel. bet.) včetně dna o toušřce konstrukce 0,2m.

Šachta je odlita metodou zvonového lití z vodostavebního betonu C35/45, hutněného vysokofrekvenční vibrací, což ve výsledku zajišťuje, že jsou šachty bezespáré a zcela vodotěsné a nevyžadují tudíž žádnou dodatečnou hydroizolaci.

Bude vyrobena z betonu C 35/45 - XC2 / XD3, s krytím výztuže 30 mm (vnitřní líc) a 40 mm (vnější líc). Montáž a osazení šachty lze provádět i za zhoršených klimatických podmínek. Použitím tohoto systému odpadá požadavek na železobetonářské práce na stavbě, požadavek na zařízení staveniště a provádění hydroizolace.

Výkres tvaru je patrný z výkresové části dokumentace.

Základová deska :

Z důvodu návaznosti na stávající šachtu bude provedena základová deska, její uložení se provádí do výkopu na zhutněné štěrkové lože tl. 100 mm, frakce 8/16 mm, hutnění 250 kN/m².

Šachta, včetně zákrytové desky, je opatřena vnějším nátěrem Ilack Silolack, jenž chrání těleso šachty před působením přírodních agresivních látek v úrovni zeminy.

Šachta je samonosná.

Stropní deska :

Stropní konstrukce bude rovněž provedena z železobetonové konstrukce tl. 0,20m ze 2 otvory. Pro vstup budou použity poklopy D400. Na stropní desku budou osazeny 2x revizní poklopy 600x600 mm z kompozitních materiálů, uzamykatelné, s odolností na silniční provoz D400. Poklopy budou obetonovány.

Výkopy :

Výkop pro osazení prefabrikované šachty bude proveden šikmým výkopem o sklonu stěně 70°.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v zájmovém území stavby jejich správci a bude postupováno dle jejich podmínek. Výkopová jáma bude po dobu prací v celém rozsahu pažena, kromě styčné stěny se stávající šachtou a Nábřežní zdí. V rámci zemních prací bude prověřeno uložení a stav stávajících nosných částí nábřežní zdi s ohledem na jejich stavebně technický stav. Po obnažení nábřežní zdi budou přizváni pracovníci Povodí Ohře a projektant stavby a bude rozhodnuto o dalším postupu prací, ev. statickém zajištění nábřežní zdi s ohledem na stav zdi a roční období provádění prací.

Propojení podzemních šachet :

Propojení s novou šachtou bude provedeno vyříznutím otvoru ve stěně stávající šachty. Prostupy potrubí budou jádrově provrtány. Nová šachta již bude vyrobena s protilehlým otvorem.

Nová šachta bude osazena na upravené šterkové dno a žlb. desku s přesahem pod stávající šachtu.

Utěsnění styku se stávající šachtou:

- Těsnicí systém – výplňový provazec + podkladní nátěr SIKA Primer 3N + PU tmel SIKAFLEX PR03.

Utěsnění propojení mezi šachtami – otvor:

- pružný hydroizolační pás + epoxidové lepidlo SIKADUR – Combiflex SG systém.

Detaily utěsnění viz. výkresová část PD a příloha technické zprávy.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při provádění zemních prací platí veškerá ustanovení ČSN 73 3050 Zemní práce.

Při provádění zemních prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti, zejména při křižování se stávajícími podzemními zařízeními, které nebudou překládány.

Při všech pracích spojených s jakoukoliv výstavbou je nezbytné dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků přímo zúčastněných ve výstavbě, zejména pak důsledně dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb.

Před zahájením stavebních prací se musí vytýčit veškeré podzemní sítě. O tomto musí být proveden zápis do stavebního deníku.

Výkopy budou zajištěny v souladu s platnými předpisy – oplocení, označení atd.

Příloha : 1) Technický list – fa. SIKA

Otovice 04/2014

Ing. Polomská Daniela

Sikadur®-Combiflex® SG systém

Vysoce účinný těsnicí systém pro pracovní a dilatační spáry, trhliny schválený pro přímý styk s pitnou vodou

Popis výrobku

Vysoce účinný těsnicí systém pro pracovní a dilatační spáry a trhliny. Po zabudování představuje Sikadur®-Combiflex těsnění vysoké kvality, které je ve více směrech silně pohyblivé.

Systém Sikadur®-Combiflex® tvoří:

- pružné pásy Sikadur®-Combiflex® SG (typ P, typ M – s červenou maskovací páskou uprostřed)
- epoxidové lepidlo Sikadur®-Combiflex CF typy Normal a Rapid, Sikadur®-31 CF typ Normal a Rapid, Sikadur®-31 DW – speciální typ pro přímý styk s pitnou vodou

Použití

Těsnicí systém pro spáry pracovní, dilatační a styčné a trhliny, např. v:

- tunelové stavby a kanály
- vodní elektrárny
- ČOV a jiné vodohospodářské stavby
- spáry na střeších
- spáry v základových konstrukcích
- nádrže na pitnou vodu, vodojemy
- spáry mezi pevnými a pružnými povrchy
- pružné těsnění prostupů a spojů potrubí
- plavecké bazény, retenční nádrže

Těsnění:

- spár s extrémním pohybem
- stavební celky, kde se očekává sedání celků
- trhliny

Opravy / zajištění netěsnících spárových systémů, např. u:

- hydroizolačních pásů
- tmelených spár
- těsnění trubních hrdel

Výhody

- ŽÁDNÁ AKTIVACE POVRCHU PÁSŮ NA STAVBĚ
- snadná a rychlá aplikace
- vhodné na suché i matově zvlhlé povrchy
- extrémně pružné
- trvale elastické také při nízkých teplotách
- vynikající přilnavost na různé druhy povrchů
- odolné povětrnostním vlivům a vodě, UV záření
- možnost aplikace normálně a rychle tvrdnoucího lepidla
- odolné prorůstání kořínků
- dobrá odolnost vůči mnoha chemikáliím
- všestranný systém vhodný pro různé situace



Testy

Zkušební zprávy

TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 020-025580 platnost do 28.2.2014

TZÚS České Budějovice – Protokol o výsledku certifikace č. 020-022276

ITC Zlín – atest č. 472105805 pro přímý styk s pitnou vodou ze dne 19.9.2012 – systém Sikadur Combiflex SG + Sikadur-31 DW

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva

pás Sikadur®-Combiflex® SG-10 P / -20 P:
pružná světle šedá fólie

pás Sikadur®-Combiflex® SG-10 M / -20 M:
pružná světle šedá fólie s červenou maskovací páskou uprostřed, pro usnadnění aplikace na dilatační spáry

lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF a Sikadur®-31 CF:
světle šedá

lepidlo Sikadur®-31 DW:
šedá

Balení

Sikadur®-Combiflex® SG-10 P:
tloušťka pásu: 1 mm
šířka pásu: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm
délka pásu: 25 m

Sikadur®-Combiflex® SG-20 P:
tloušťka pásu: 2 mm
šířka pásu: 10, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm
délka pásu: 25 m

Sikadur®-Combiflex® SG-10 M:
tloušťka pásu: 1 mm
šířka pásu: 10, 15, 20, 25, 30 cm
délka pásu: 25 m

Sikadur®-Combiflex® SG-20 M:
tloušťka pásu: 2 mm
šířka pásu: 15, 20, 25, 30 cm
délka pásu: 25 m

Sikadur®-Combiflex® CF:
komponent A: 20 kg
komponent B: 10 kg

Sikadur®-31 CF Normal / Rapid:
1,2 kg, 6 kg (komponent A + komponent B)

Sikadur®-31 DW:
6 kg, 40 kg (komponent A + komponent B)

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost

lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF, Sikadur®-31 CF a Sikadur®-31 DW:
24 měsíců od data výroby, v neporušeném, neotevřeném a originálním balení, v suchu a za teplot +5 °C až +30 °C.

pás Sikadur®-Combiflex® SG-10 P / -20 P:
36 měsíců od data výroby, v neporušeném, neotevřeném a originálním balení, v suchu a chladu, otevřená balení spotřebujte do 2 měsíců od otevření.

pás Sikadur®-Combiflex® SG-10 M / -20 M (s červenou maskovací páskou):
12 měsíců od data výroby, v neporušeném, neotevřeném a originálním balení, v suchu a chladu, otevřená balení spotřebujte do 2 měsíců od otevření.

Technické údaje

Chemická báze

lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF, Sikadur®-31 CF a Sikadur®-31 DW:
Modifikovaná, bezrozpuštědlová, 2-komponentní epoxidová pryskyřice.

pás Sikadur®-Combiflex® SG:
Modifikovaný polyolefinu (FPO) se zvýšenou přilnavostí.

Teplota použití

Sikadur®-Combiflex® SG Systém:
vlhké prostředí: -30 °C min. až +40 °C max.
suché prostředí: -30 °C min. to +60 °C max.

Mechanické / Fyzikální vlastnosti**Přidrženost**

Sikadur®-Combiflex® SG Systém:

Podklad	Přidrženost
beton (suchý)	> 2 N/mm ² (poškození v betonu)
beton (matově vlhký)	> 2 N/mm ² (poškození v betonu)
ocel (opískovaná)	> 5 N/mm ²

Pevnost v odlupování

Sikadur®-Combiflex® SG Systém:

Pásky Sikadur®-Combiflex® SG přilepené k sobě pomocí lepidla Sikadur®-Combiflex® CF, Sikadur®-31 CF a Sikadur®-31 DW:

Pevnost: > 6 N/mm (2 mm)

Pevnost: > 6 N/mm (1 mm)

Odolnosti**Chemická odolnost**

Sikadur®-Combiflex® SG Systém (pás Sikadur®-Combiflex® SG, lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF, Sikadur®-31 CF nebo Sikadur®-31 DW):

Dlouhodobě:

voda, vápenná voda, cementová voda, mořská voda, roztoky solí, odpadní vody, bitumeny, nátěry na bázi bitumenu, apod.

Krátkodobě:

lehký topný olej, motorový olej, nafta, zředěné zásady a minerální kyseliny, etanol, metanol, apod.

Při chemickém zatížení materiálu Sikadur®-Combiflex doporučujeme provést nejdříve zkoušku odolnosti. V případě potřeby kontaktujte technické oddělení formy Sika.

Informace o systému**Skladba systému**

Sikadur®-Combiflex® SG Systém se skládá z pružného hydroizolačního pásu a epoxidového lepidla Sikadur®.

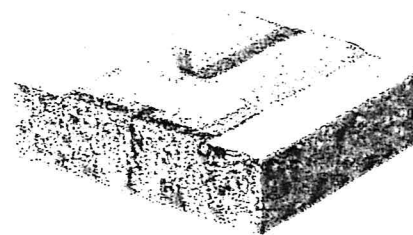
Jsou dva typy pružné pásy:

- Sikadur®-Combiflex® SG-10 M / -20 M: se červenou maskovací páskou, hlavní použití pro spáry s pohybem.
- Sikadur®-Combiflex® SG-10 P / -20 P: bez červené pásy.

Typy epoxidových lepidel Sikadur® :

- Sikadur®-Combiflex® CF Normal / Rapid
- Sikadur®-31 CF Normal / Rapid
- Sikadur®-31 DW (schváleno pro styk s pitnou vodou)

Skladba systému musí být přesně dodržena a nesmí být měněna.

**Aplikační detaily****Spotřeba**

Pás Sikadur®-Combiflex® SG:

Páska šířka	Páska tloušťka	Spotřeba lepidla *)
10 cm	1 mm	~ 0,7 kg/m

15 cm	1 mm	~ 1,0 kg/m
20 cm	1 mm	~ 1,2 kg/m
15 cm	2 mm	~ 1,1 kg/m
20 cm	2 mm	~ 1,4 kg/m
25 cm	2 mm	~ 1,7 kg/m
30 cm	2 mm	~ 2,0 kg/m

*) Skutečná spotřeba je závislá na okolních podmínkách (struktura povrchu, drsnosti, velikosti kameniva apod.).

Kvalita podkladu	<p>Beton, kámen, malta, omítky: Podklad musí být čistý, pevný, zbavený veškerých nečistot a nesoudržných částic, mastnoty a olejů. Stáří betonu minimálně 3-6 týdnů.</p> <p>Konstrukční ocel 37, V2A-ocel (WN 1.4301): Čistá, bez olejů, znečištění a koroze.</p> <p>Polyester, epoxid, keramika, sklo: čistá, bez olejů a dalšího znečištění.</p>
-------------------------	--

Příprava podkladu	<p>Beton, kámen, malta, omítky: Podklad musí být připraven vhodnými technikami (např. opískování, obrokování, vysokotlaký vodní paprsek, obroušení apod.). Musí být otevřena povrchová struktura, popřípadě vysátí průmyslovým vysavačem.</p> <p>Konstrukční ocel 37: Odmastit + opískovat nebo obrousit. Důkladně odstraňte prach. Dodržujte teplotní odstup od rosného bodu.</p> <p>V2A-ocel (WN 1.4301): Odmastit + lehce přebrousit, důkladně vysajte prach. Dodržujte rosný bod.</p> <p>Polyester, epoxid, keramika, sklo: Lehce přebrousit, důkladně odstranit prach. Dodržujte rosný bod. Neaplikujte na silikonové podklady.</p>
--------------------------	--

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	<p>Lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF / Sikadur®-31 CF: Typ Rapid: od +5 °C do +15 °C Typ Normal: od +10 °C do +30 °C</p> <p>Lepidlo Sikadur®-31 DW: od +10 °C do +30 °C</p>
Teplota okolí	<p>Sikadur®-Combiflex® CF / Sikadur®-31 CF lepidlo: Typ Rapid: od +5 °C do +15 °C Typ Normal: od +10 °C do +30 °C</p> <p>Lepidlo Sikadur®-31 DW: od +10 °C do +30 °C</p>
Vlhkost podkladu	<p>Cementové podklady: Suchý, max. matově zavlhlý. V případě aplikace na matově zavlhlý podklad je nutné lepidlo důkladně vetřít do podkladu.</p>
Relativní vlhkost vzduchu	85 % max. (+25 °C)
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci!</p> <p>Teplota prostředí a podkladu během aplikace musí být min. 3 °C nad rosným bodem.</p>

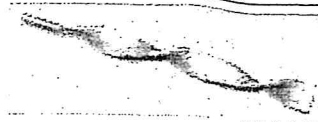
Aplikace

Míchání	<p>Lepidlo Sikadur®-Combiflex® CF / Sikadur®-31 CF: Komponenty A : B = 2 : 1 hmotnostně a objemově</p> <p>Lepidlo Sikadur®-31 DW: Komponenty A : B = 3 : 1 hmotnostně a objemově</p>
----------------	--

Aplikace

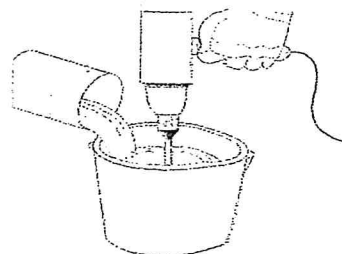
Malá balení:

Komponent B přidejte ke komponentu A ve správném mísicím poměru. Míchejte elektrickým míchadlem při nízkých otáčkách (400 - 600 ot./min.) cca 2 minuty - až vznikne hmota zcela stejnoměrně šedá. Snažte se přimíchat co nejméně vzduchu. Potom směs dejte do čisté nádoby a krátce cca 1 minutu promíchejte za nízkých otáček - zamezte přimíchávání vzduchu. Míchejte pouze tolik lepidla, kolik zpracujete do uplynutí doby zpracovatelnosti.



Velká balení:

Nejdříve promíchejte každý komponent zvlášť. Dejte odměřené množství do čisté nádoby a dále postupujte jako u malých balení.



Aplikační metody / nářadí

Rozměry pásů:

Výběr tloušťky a šířky pásu se řídí podle stupně namáhání, kterému bude pás vystavován. V případě potřeby si vyžádejte technické poradenství.

Pásky o tloušťce 1 mm jsou určeny pro méně namáhané izolace.

Maximální přípustný rozpínací pohyb při trvalém zatížení:

Pás 1 mm: 10 % nenalepené plochy pásu

Pás 2 mm: 25 % nenalepené plochy pásu

Při větších pohybech je nutno položit pás ve smyčkách.

Aplikace pásu:

V případě znečištění pásu Sikadur®-Combiflex® SG je nutné pás důkladně očistit čistou suchou nebo vlhkou hadrou. Pro čištění používejte pouze vodu, **nepoužívejte žádná organická rozpouštědla!**

Zkontrolujte pásku, zda není poškozená (např. poškození během skladování nebo dopravy – škrábance apod.). V případě poškození odstraňte poškozenou část a nepoužívejte ji.

Před aplikací se neprovádí žádná aktivace!!!

Střed pásu nesmí být na dilatačních spárách a pohyblivých trhlinách > 1 mm v žádném případě přilepen k podkladu. V tomto případě musí být podklad nad trhlinou nebo spárou zakryt krycí páskou.

Dilatační spáru přelepte papírovou krycí páskou. pro dobrý vzhled pohledového těsnění olepte spáru i po stranách. Olepení proveďte v dostatečné vzdálenosti, aby bylo možné bezpečně zakotvení těsnícího pásu.

Před nanesením lepidla na očištěný a obroušený nebo jiným vhodným způsobem připravený podklad olepte po stranách spáru krycí páskou.

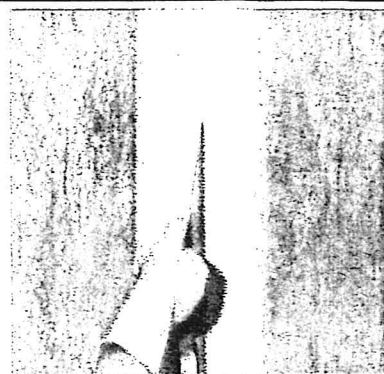
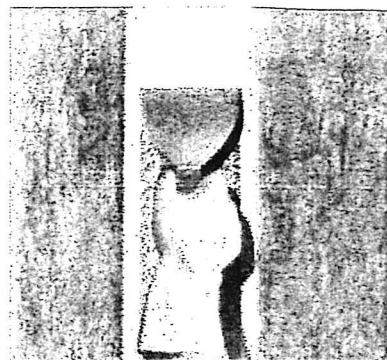
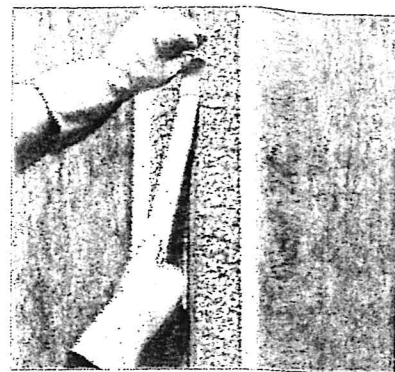
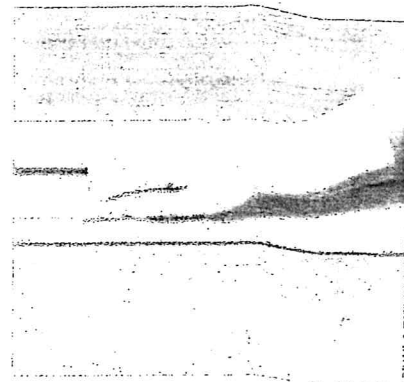
Krycí pásy umístěte v takové vzdálenosti od spáry, aby bylo umožněno vytvoření dostatečné kotevní plochy pro těsnící pás dané šířky.

Po obou stranách spáry nebo trhliny naneste pomocí špachtle, stěrky nebo ozubené stěrky dobře rozmíchané lepidlo, resp. jej důkladně vetřete do připraveného podkladu:

Tloušťka vrstvy lepidla: 1 – 2 mm

Šířka nanášení na každou stranu min. 4 cm

Před položením pásu Sikadur®-Combiflex® SG odstraňte krycí pásku z trhliny nebo spáry.

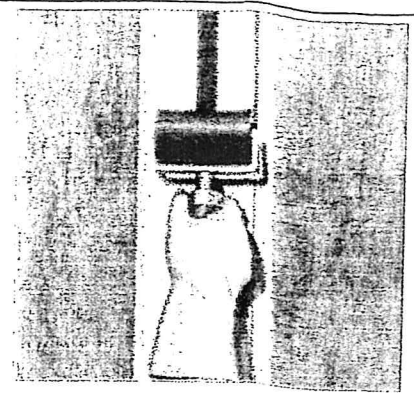


Odstraňte z pásu transparentní dělicí fólii.

Následným přitlačení pásu Sikadur®-Combiflex® SG se vytlačí lepidlo na obě strany asi 5 mm. Pod pásem nesmí zůstat žádné bublinky vzduchu.

Pro dilatační spáry / trhliny > 1 mm použijte Sikadur®-Combiflex® SG-10 M / -20 M s červenou maskovací páskou.

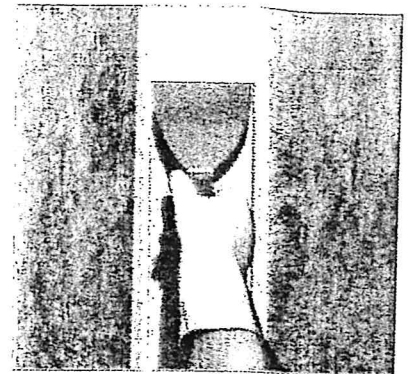
Při očekávaných větších pohybech spáry je účelné vložit pás Sikadur®-Combiflex®-SG do spáry smyčkovitě.



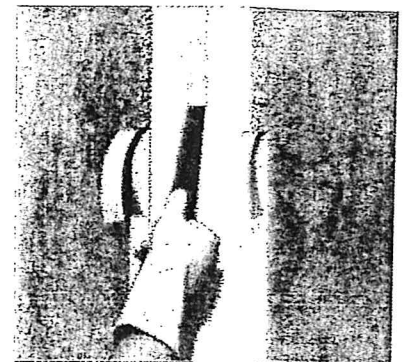
K provizorní fixaci pásu (pomoc při montáži v rozích, smyčky, práce nad hlavou atd.) se hodí lepidlo Sika® Trocal C-705. Toto lepidlo se smí používat pouze ve středu pásu, v žádném případě v oblasti pro lepidla Sikadur®.

Lepený spoj pásu se doporučuje před nanášením krycí vrstvy lepidla zdrsnit.

Potom nanášejte dobře rozmíchané lepidlo po obou stranách v síle vrstvy 1 mm, takže vznikne překrytí, které jde do ztracena.



Potom odtrhněte červený střední proužek a odstraňte krycí pásky po stranách, tím získáte precizní vzhled detailu.



Krycí vrstva lepidla může být v nutném případě uhlazena štětcem, namočeným v rozpuštěném smáčecím prostředku (mycí prostředek na nádobí). Nechejte lepidlo krátce vsáknout.

Poznámka: Nepoužívejte smáčecí prostředky (mycí prostředek na nádobí) pokud budou nanášeny nátěry.

Při izolacích pracovních spár nebo trhlin do šířky 1 mm může být krycí vrstva lepidla aplikována po celé ploše na pásu Sikadur®-Combiflex® SG (jako mechanická ochrana).

V tomto případě položte pás středním červeným proužkem směrem dolů.

Spojování pásů Sikadur®-Combiflex® SG:

Konce pásů Sikadur®-Combiflex® SG jsou spojovány svařováním teplým vzduchem. Svařovaná oblast musí být připravena obroušením a zdrsněním povrchu pomocí minerální drátěnky nebo brusným papírem.

Zdrsňujte pásy pouze v oblastech, kde budou svařovány, jinak by mohla být přilnavost k lepidlu ovlivněna.

U všech pásů Sikadur®-Combiflex® SG by měl být při svařování tvořen přesah o 40 – 50 mm.

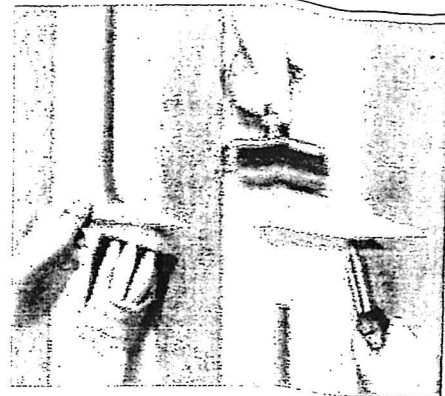
Prametry svařování, jako je rychlost a Teplota je nutné stanovit s ohledem na konkrétní podmínky přímo na stavbě:

Teplota svařování: +360 až +420 °C, v závislosti na podmínkách prostředí.

Ruční svařování je prováděno ve třech krocích:

- 1) Bodové svaření přesahu
- 2) Před-svaření: svařte zadní část přesahu tak, že 20 mm chlopně (použitím 20 mm trysky) zůstane pro finální svaření
- 3) Finální svaření: svařte zbylou chlopěň, pohybujte válečkem ve vzdálenosti 20 mm paralelně k výstupu vzduchu svařovací trysky, při válečkování přes svar přitlačte váleček

Poznámka: Rozpouštědla, jako je Sika® Colma Cleaner nezlepší parametry svařování.



Napojení pásu Sikadur®-Combiflex®-Plus na vnější těsnicí pás Sika® z PVC, typ AR (pouze pro pracovní spáry):

Pásem Sikadur®-Combiflex® SG se překryje těsnicí pás typu AR, délka překrytí je minimálně tak velká jako šířka pásu Sikadur®-Combiflex® SG.

Pás Sikadur®-Combiflex® SG předem očistěte suchým hadrem.

Těsnicí pás Sika® očistěte pomocí Sika® Colma Cleaner a nechte uschnout.

Těsnicí pás Sika® penetrujte pomocí Sika® Primer-215 (více informací naleznete v příslušném technickém listu).

Oba pásy slepte pomocí lepidla Sikaflex®-11 FC⁺, tloušťka vrstvy 1 – 3 mm.

Kontaktní místa obou pásů přespachtlujte pomocí Sikaflex®-11 FC.

Čištění náradí

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny čističem Sika® Colma. Ruce a kůži očistěte teplou vodou a mýdlem. Vytvrzený materiál musí být odstraněn mechanicky.

Teplota	Lepidlo Sikadur®-Combiflex® SG (6 kg)	
	Typ Normal	Typ Rapid
+5 °C	-	~ 60 minut
+10 °C	~ 125 minut	~ 45 minut
+15 °C	~ 95 minut	~ 25 minut
+23 °C	~ 50 minut	-
+30 °C	~ 25 minut	-

Teplota	Lepidlo Sikadur®-31 CF (0,2 kg)	
	Typ Normal	Typ Rapid
+5 °C	-	~ 60 minut
+10 °C	~ 145 minut	~ 55 minut
+23 °C	~ 55 minut	~ 40 minut
+30 °C	~ 35 minut	-
+35 °C	-	-
+45 °C	-	-

Teplota	Lepidlo Sikadur®-31 DW (0,2 kg)
+23 °C	~ 90 minut

Při míchání většího množství lepidla může dojít ke zkrácení doby zpracovatelnosti (vlivem chemických reakcí).

Čekací doby / přetřítelnost

Sikadur® lepidla mohou být přetřeny epoxidovými barvami. Z tohoto důvodu povrch lepidla nečistěte vyhlazovacím prostředkem. Je-li čekací doba mezi aplikací lepidla a nátěrem delší jak 2 dny, musí být lepidlo v čerstvém stavu prosypáno křemičitým pískem.

Důležité upozornění / omezení

U spár, které jsou vystaveny hydrostatickému tlaku vody, musí být pás Sikadur®-Combiflex® SG ve spáře podepřen. V opačném případě může dojít k takovému vtláčení pásu do spáry, které může mít za následek vznik netěsnosti jejíž rozsah a rychlost je závislá na tlaku, šířce spáry, síle pásu a teplotě. Pás Sikadur®-Combiflex® SG může být podepřen spárovou vložkou z tvrdé pěny nebo jinou vhodnou výplní spár. Při negativním tlaku musí být pás zajištěn proti konstrukci (jednostranně připevněný ocelový profil).

Limity tlaku bez vyztužení pásu: při 5 mm širokých spárách, + 20 °C, při použití 2 mm širokého pásu, max. 0,5 barů.

Pokud je pokládán na izolaci Sikadur®-Combiflex® živичný povrch (např. litý asfalt), může činit jeho teplota při tloušťce vrstvy od 5 cm maximálně + 180 °C. U tloušťky vrstvy do 1 cm může být teplota maximálně + 220 °C. Živичné povrchy nanášejte v každém případě ve vrstvách, mezitím nechejte ochladit.

Pás Sikadur®-Combiflex® SG musí být, především u dilatačních spár, chráněn před mechanickými vlivy, např. pomocí gumových granulátových rohoží.

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 předpisy

Ochranná opatření

- 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>

