

METODICKÁ PŘÍRUČKA

Sika® FloorJoint EX

28. ČERVNA 2018 / VERSE1.0 / SIKA SERVICES AG / HENRY HEINRICH

Obsah

1	ROZSAH	3
2	VÝROBEK	3
2.1	Sika® FloorJoint EX	3
2.2	CAD DETAILY	3
2.3	SKLADBA	4
2.4	PRODUKTY SYSTEMICKY RELEVANTNÍ / BALENÍ A SPOTŘEBY	4
3	POŽADAVKY NA PODKLAD	4
4	PŘÍPRAVA PODKLADU	5
4.1	VYZNAČENÍ ŘEZU PRO INSTALACI Sika® FloorJoint EX	5
4.2	PROVEDENÍ ŘEZU	6
4.3	VYSEKÁNÍ DRÁŽKY	6
4.4	ODSTRANĚNÍ PŘÍPADNĚ VESTAVĚNÝCH KOVOVÝCH PROFILŮ	7
4.5	ČIŠTĚNÍ A PŘÍPRAVA ŘEZU / PODKLADU	7
5	ZHOTOVENÍ	7
5.1	PŘÍPRAVA A UPEVNĚNÍ KLOUBOVÝCH PANELŮ DO ŘEZU	7
5.2	POLOŽENÍ SIKADUR® COMBIFLEX® SG SYSTEM (VOLITELNÉ)	8
5.3	UMÍSTĚNÍ VÝPLŇOVÉHO PROFILU DO SPOJU A NANÁŠENÍ LEPIDLA VE VÝŘEZU	8
5.4	UMÍSTĚNÍ VÝPLŇOVÉHO PROFILU DO SPOJU A NANÁŠENÍ LEPIDLA VE VÝŘEZU	9
5.5	NÁŘADÍ	9
5.6	INSTALACE SPOJENÝCH PANELŮ	9
5.7	BROUŠENÍ SPOJENÝCH PANELŮ PODLAHY	10
5.8	NÁTĚR PODLAHOVÉHO SPOJOVACÍHO PANELU	10
5.9	ČIŠTĚNÍ VLNOVKY OD POVLAKU	10
6	OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	11
6.1	OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY	11
7	OMEZENÍ	11
8	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
8.1	ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ / MÍCHACÍHO ZAŘÍZENÍ	12
8.2	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	12
9	PRÁVNÍ DODATEK	12

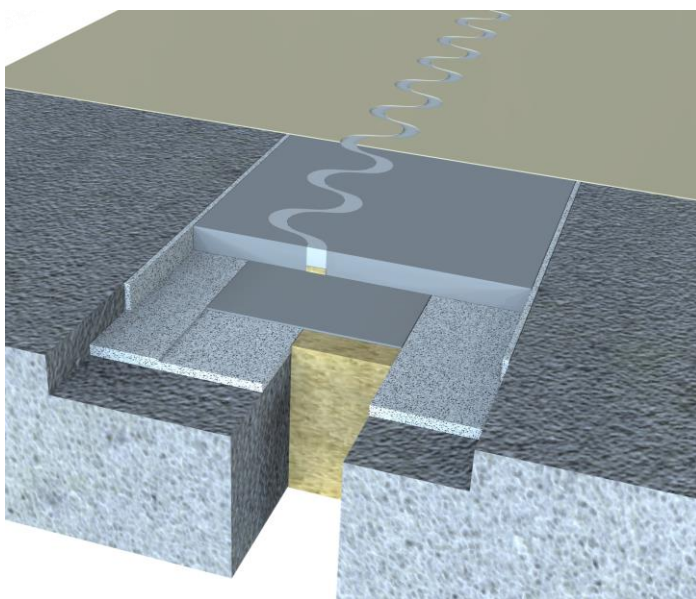
1 ROZSAH

Tato metodická příručka popisuje krok za krokem postup instalace podlahových spárových panelů Sika®-FloorJoint EX, aby byly poskytnuty všechny potřebné informace pro správnou instalaci.

Vezměte prosím na vědomí, že Sika® FloorJoint EX mohou používat pouze zkušení profesionálové.

2 VÝROBEK

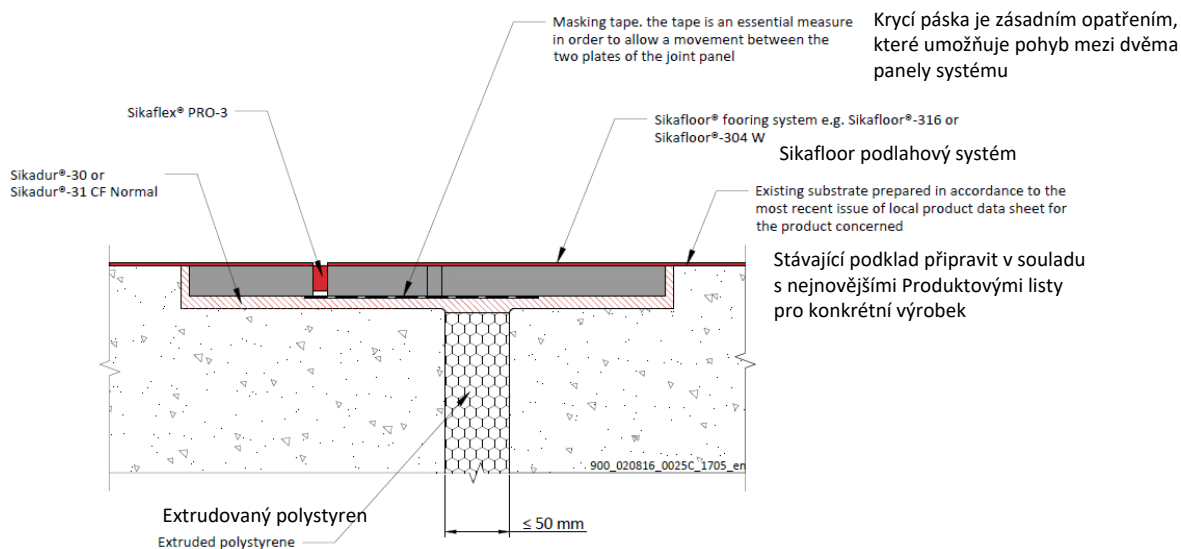
2.1 Sika® FloorJoint EX



Sika® FloorJoint EX je prefabrikovaný, uhlíkovými vlákny vyztužený polymer (CFRP) kompozitní podlahový panel s vysokou mechanickou odolností. Jeho zvlněná konstrukce umožňuje lepší rozložení zatížení a vede k minimálním vibracím při přímém provozu automobilů a vysokozdvizných vozíků. Excentricky uspořádaný zvlněný kloub zajišťuje, že zuby i při rozšíření kloubu zcela spočívají na opačné straně. Sika® FloorJoint EX je podlahový spárový panel pro novostavbu a renovaci spár pro beton / betonové potěry s běžným až středním opotřebením, např. pro vnitřní zóny skladovacích a montážních hal, údržbářských dílen, nemocnic, škol a skladů. Používá se zejména v potravinářském a farmaceutickém průmyslu, pro showroomy, dílny, sklady a výrobní prostory.

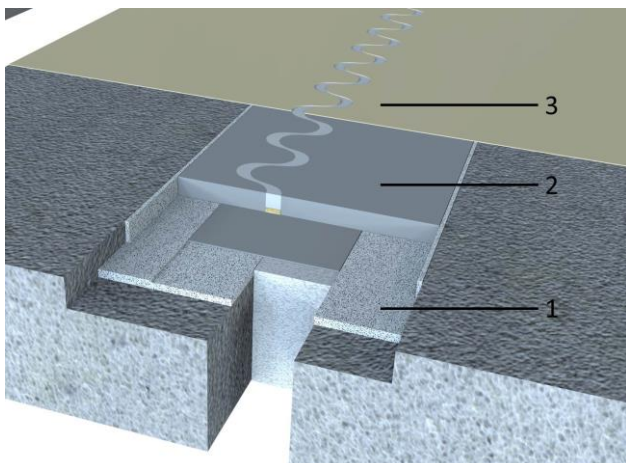
Sika® FloorJoint EX je hlavní částí systému Sika® FloorJoint PB-30 EX. Maximální mezera v podkladu je 50 mm. Maximální horizontální pozitivní pohyb spoje = 20 mm.

2.2 CAD DETAILY



Kompletní výkres CAD naleznete na výkresu CAD Sika FloorJoint PDRS.

2.3 SKLADBA



1. Lepidlo Sikadur®-30 nebo Sikadur®-31 CF Normal
Volitelně lze zhotovit vodotěsné řešení: Sikadur®-30
nebo Sikadur®-31 CF Normal + Sikadur® Combiflex®
SG-20 P
2. Podlahový panel Sika® FloorJoint EX
Volitelně
3. Penetrace Sikafloor®-156/161 + vodotěsná a odolná
vrstva + e.g. Sikafloor®-263 SL/-264/ -359 N

2.4 PRODUKTY SYSTEMICKY RELEVANTNÍ / BALENÍ A SPOTŘEBA

Výrobek	Balení	Spotřeba
Sikadur®-31 CF Normal pro přilepení Sikadur Combiflex® SG-20 M (volitelné)	6 kg (A+B) předem nadávkované balení	~ 1.9 kg/m ² pro mm tloušťky: ~ 1.2 kg/ na 1 běžný metr
Sikadur Combiflex® SG-20 M (volitelné)	Role 25 bm Šíře: 15, 20, 25, 30 cm	1 m/ běžný metr
Sikadur®-31 CF Normal pro přilepení Sika® FloorJoint EX	6 kg (A+B) předem nadávkované balení	~ 1.9 kg/m ² pro mm tloušťky: ~ 3- 5 kg/ běžný metr

3 POŽADAVKY NA PODKLAD

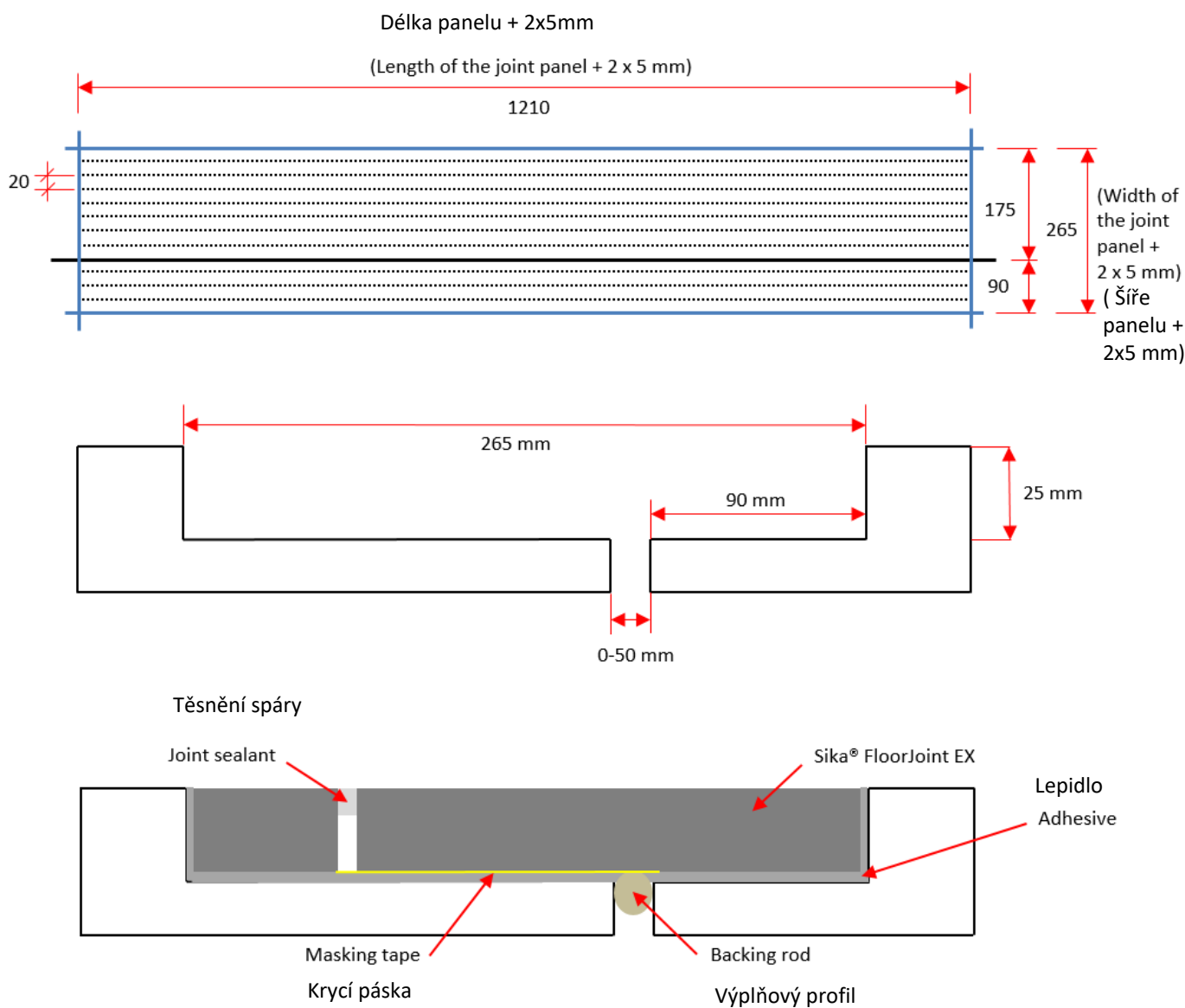
Betonový podklad musí být pevný a dostatečně pevný v tlaku (minimálně 25 N/mm²) s minimální pevností v tahu povrchové vrstvy 1,5 N/mm². Podklad musí být čistý, suchý a zbavený všech nečistot, jako jsou nečistoty, olej, mastnota. Slabý beton musí být odstraněn a povrchové defekty, jako jsou póry a dutiny, musí být zcela odhaleny. Pokud jsou v něm zabudované kovové profily, odstraňte je pomocí úhlové brusky nebo řezacího hořáku a dávejte pozor, aby nevznikly jiskry, které by mohly způsobit požár. Veškerý prach, uvolněný a drobný materiál musí být před montáží podlahového spárového panelu zcela odstraněn ze všech povrchů, nejlépe kartáčem a vysavačem.

Další podrobnosti naleznete v metodické příručce „Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy“

4 PŘÍPRAVA PODKLADU

4.1 VYZNAČENÍ ŘEZU PRO INSTALACI Sika® FloorJoint EX

- Pro označení podlahy pro řezu pilou nastavte polohu panelu na podlaze.
- Označte délku s přesahem 5 mm na začátku a na konci panelu, celkem 10 mm.
- Označte šířku a přidejte přesah 5 mm na levou a pravou stranu panelu, vždy 145 mm od středu spoje. celkem 300 mm.
- Hloubka řezu: upravte řezací zařízení na hloubku řezu 25 mm.
- V případě, že je požadována vodotěsná spára (instalace systému Sikadur® Combiflex® SG pod Sika® FloorJoint EX), musí být výřez o 5 mm hlubší (30 mm místo 25 mm).
- Uvažte, že výřez musí být proveden excentricky, aby bylo možné instalovat Sika® FloorJoint EX 85 mm od okraje stávající spáry v podkladu (85 mm + 5 mm pro lepidlo = 90 mm), viz nákres níže.



4.2 PROVEDENÍ ŘEZU

K řezání spojů je nutné použít zařízení pro řezání diamantem. Pokud řežete za sucha, použijte vysavač ke snížení prachu a nečistot. Pokud řežete za mokra, odstraňte vodu z řezů pily co nejdříve. Vhodné vybavení pro řezání spoje jsou např.:



Hilti DC-SE20 Drážkovačka



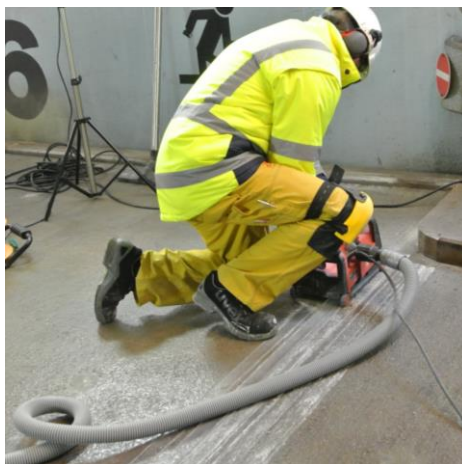
Řezačka spár musí být nastavena na hloubku 25 mm



Alternativně lze použít suchou elektrickou ruční diamantovou řezačku Hilti DCH 230

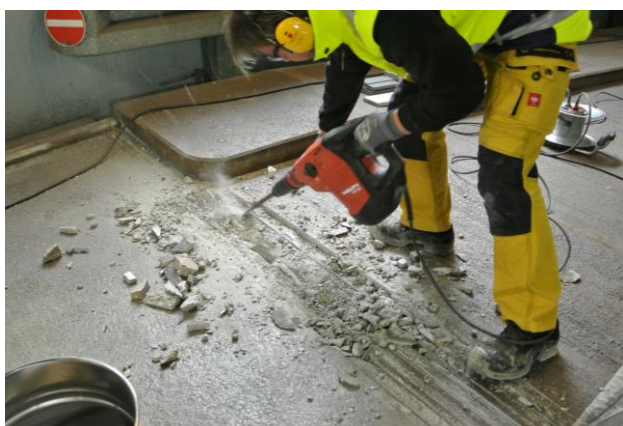


4.3 VYSEKÁNÍ DRÁŽKY



- **Poznámka:**
Plynule kontrolujte otěr diamantového řezného kotouče. Znovu nastavte kotouč tak, aby hloubka řezu 2,5 cm zůstala nezměněna během všech řezů.

Po vyříznutí zářezů beton vysekáme bouracím kladivem, např. Hilti TE 70-AVR.



- Pamatujte, že hloubka řezu musí být u Sika® FloorJoint EX asi 25 mm ve všech oblastech.
- Dávejte pozor, abyste při sekání řezů nepoškodili vnější hrany přilehlého nebo stávajícího betonu.

MetODICKÁ PŘÍRUČKA
Sika®-FloorJoint EX
June 28th 2018, 1.0
Document ID: 8508418

Language/Region/Translation
e.g. template for local adaption

4.4 ODSTRANĚNÍ PŘÍPADNĚ VESTAVĚNÝCH KOVOVÝCH PROFILŮ

Pokud jsou v něm zabudované kovové profily, odstraňte je pomocí úhlové brusky nebo řezacího hořáku a dávejte pozor, aby nevznikly jiskry. Ujistěte se, že žádné jiskry nezpůsobují nebezpečí požáru. Stejně jako u zbytku řezu musí být hloubka kovových profilů ve všech oblastech asi 2,5 cm.

4.5 ČIŠTĚNÍ A PŘÍPRAVA ŘEZU / PODKLADU



- Jakmile je oblast vyříznuta, spodní část výřezu musí být broušena pomocí diamantového brusného zařízení.
- Před aplikací lepidla Sikadur® použijte kartáč a/nebo vysavač k úplnému odstranění veškerého prachu, uvolněného a drobného materiálu ze všech povrchů.
- Podklad musí být také čistý, suchý a zbavený všech nečistot, jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry a povrchové úpravy.

5 ZPRACOVÁNÍ

5.1 PŘÍPRAVA A UPEVNĚNÍ KLOUBOVÝCH PANELŮ DO ŘEZU



- Za sucha vložte panely do nově řezané oblasti. V případě potřeby nařežte panely na správnou velikost pomocí pily na beton.
- Označte místo panelu.

Jakmile jsou všechny díly umístěny a správně sedí, vyjměte a připravte spoj.

- Vezměte prosím na vědomí, že panely musí být umístěny přesazeně (excentricky) 85 mm od okraje stávající mezery v betonu.

5.2 POLOŽENÍ SIKADUR® COMBIFLEX® SG SYSTEM (VOLITELNÉ)

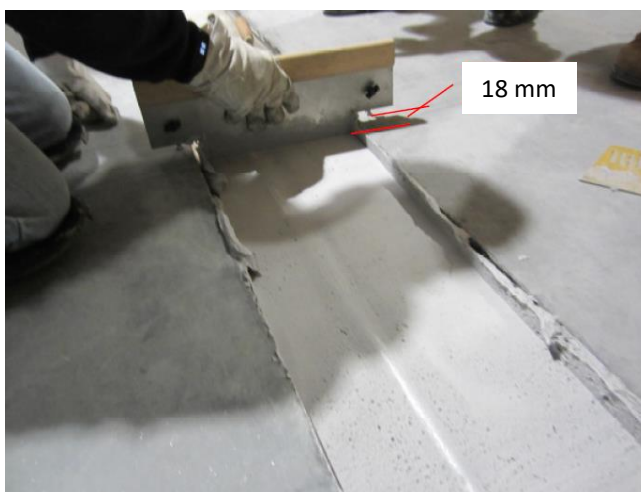
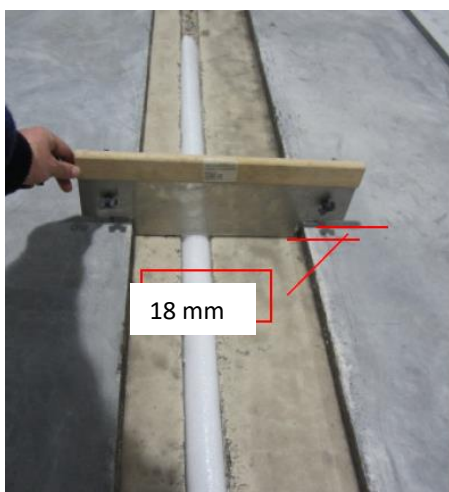
- Vezměte prosím na vědomí, že panely musí být přesazeny (excentricky) 85 mm od okraje stávající mezery v betonu.
- Lepidlo nanášejte v mokré vrstvě cca. 2 mm na levé a pravé straně plochy. Spáru nevyplňujte lepidlem!
- Vložte pásku Sikadur® Combiflex® SG do čerstvého lepidla.
- Vložte pásku Sikadur® Combiflex® SG ve tvaru U.



- Použití horkovzdušného pistole pomáhá změkčit pásku Sikadur® Combiflex® SG a pomáhá umístit pásku do tvaru U.
- Umístěte výplňový list v axiální poloze do spoje ve tvaru U pásky Sikadur® Combiflex® SG.
- Nastavení výšky výplňového profilu pomocí nastavitelného hladítka.

5.3 UMÍSTĚNÍ VÝPLŇOVÉHO PROFILU DO SPOJU A NANÁŠENÍ LEPIDLA VE VÝŘEZU

Aby byl umožněn pohyb mezi dvěma deskami styčnickového panelu, musí být do spoje umístěno odizolování okrajů potěru nebo výplňový profil.



- Lepidlo nanášejte dle pokynů v technickém listu

- Lepidlo musí být v řezu rozmístěno rovnoměrně, aby již nainstalovaná lišta okraje potěru nebo výplňový profil nebyla pokryta lepidlem.
- Pro rovnoměrné rozložení lepidla ve výřezu použijte nastavitelnou stěrku, nastavenou na 18 mm.

5.4 UMÍSTĚNÍ VÝPLŇOVÉHO PROFILU DO SPOJU A NANÁŠENÍ LEPIDLA VE VÝŘEZU



Aby se zabránilo zachycení vzduchu, je třeba lepidlo nanést také na spodní stranu panelu pomocí zubového hladítka.

5.5 NÁŘADÍ



- Nastavitelnou hladítko Sika® FloorJoint lze zakoupit u Sika Deutschland, oddělení exportu.
- Alternativně lze stávající hladítko nařezat na potřebné rozměry ručně nebo lze použít dřevěnou desku. V tomto případě musí být na obou stranách vyříznuto 18 mm.



5.6 INSTALACE SPOJENÝCH PANELŮ

- Nainstalujte spojovací panel do čerstvého lepidla
- Dbejte prosím na to, aby pod spojovacími panely nevznikly žádné dutiny!
- Zatlačte na panely, abyste zajistili, že panely budou zcela v kontaktu s lepidlem! Během instalace nepoužívejte kladivo pro tlučení nebo seřizování podlahového spojovacího panelu.
- Profil excentrické spáry musí být instalován 85 mm od okraje stávající mezery v podkladu (excentr) (viz výkresy na straně 3).

5.7 BROUŠENÍ SPOJENÝCH PANELŮ PODLAHY

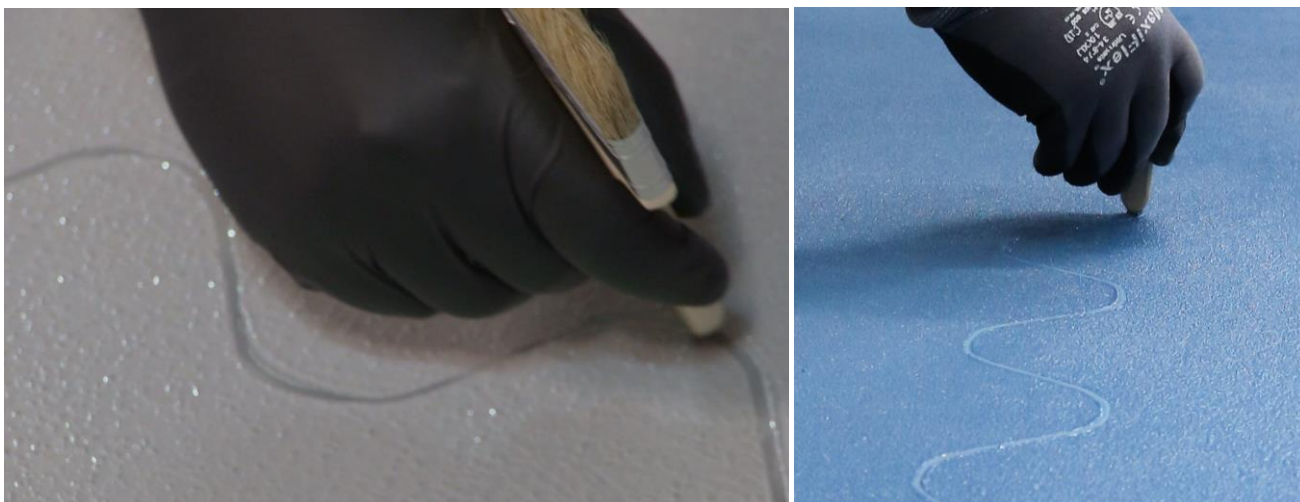
- Lepidlo musí být před zahájením broušení zcela vytvrzené.
- Pomocí diamantové kotoučové brusky proveďte plynulý přechod mezi dvěma spodními deskami.
- Pracujte velkými krouživými pohyby, abyste se vyhnuli stopám po broušení nebo dírám.
- Nepřekračujte maximální hloubku broušení 2 mm. Pokud byla překročena maximální hloubka broušení, panel vyměňte.
- Pomocí vodováhy pravidelně kontrolujte a kontrolujte rovnoměrnost spojů.



5.8 NÁTĚR PODLAHOVÉHO SPOJOVACÍHO PANELU

- Po broušení natřete povrch panelu transparentním nebo pigmentovaným podlahovým nátěrem, jako je Sikafloor®-304 W nebo Sikafloor®-264 nebo podobným.

5.9 ČIŠTĚNÍ VLNOVKY OD POVLAKU



- Očistěte povlak ze spáry se zakřivením „S“, aby nedošlo k poškození tmelu spáry. To je nutné, aby se zabránilo praskání tuhého povlaku, když by byl aplikován přímo na elastické těsnění spoje, a mohlo by to omezit pohybovou kapacitu těsnění spoje.

6 OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

6.1 OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY



Manipulace nebo zpracování materiálů na bázi pryskyřice může způsobit podráždění očí, kůže, nosu a krku.

Proto je třeba při manipulaci s materiály na bázi pryskyřice vždy nosit vhodnou ochranu očí.

Vždy je třeba nosit bezpečnostní obuv, rukavice (rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku) a další vhodnou ochranu pokožky.

Vždy používejte ochranu očí (ochranné brýle), ochrannou přilbu, ochranné boty na ochranu sluchu s ocelovou špičkou.

Po manipulaci s produkty a před konzumací jídla si vždy umyjte ruce vhodným mýdlem.

Zajistěte prosím, aby byla vždy k dispozici pitná voda, také pro výplach očí a lékárnička. Dbejte na dobré větrání a na pracovišti nejezte a nepijte.

Informace a rady pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci chemických produktů naleznete v nejnovějším bezpečnostním listu materiálu, který obsahuje fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní údaje.

7 OMEZENÍ

- Výrobek se smí používat pouze v souladu s jeho zamýšleným použitím. Pro venkovní použití, pouze pokud je rychlost dopravy omezena na < 30 km/h (<19 mph) a pokud je polymerový panel potažen UV ochranou.
- Panely Sika® FloorJoint EX vždy skladujte ve vodorovné poloze, aby se zabránilo ohýbání.
- Nikdy neodstraňujte maskovací pásku připevněnou ke spodní straně panelů Sika® FloorJoint EX. Maskovací páska je nezbytná pro udržení dvou kompozitních částí panelu oddělené, což umožňuje pohyb spoje po instalaci.
- Žádné relativní vertikální posunutí betonových desek na obou stranách spáry. V případě potřeby před instalací Sika® FloorJoint EX proveďte vhodná opatření, jako je kotvení/šroubování nebo zpevnění země injektáží.
- Nepřekračujte maximální kapacitu kladného pohybu spoje, jinak se zuby panelů Sika® FloorJoint nepodporí a mohou se zlomit.
- Sednutí podkladu nebo lepidla může mít za následek praskliny v Sika® FloorJoint EX. Tyto praskliny nepředstavují vadu, protože nemají vliv na životnost a vhodnost použití.
- Nepřekračujte maximální hloubku broušení 2 mm. Při překročení maximální hloubky broušení 2 mm se snižuje mechanická odolnost profilu. Pokud byla překročena maximální hloubka broušení, panel vyměňte.
- Pravidelně kontrolujte pryžové těsnění a v případě potřeby jej vyměňte.
- Těsnění se může zlomit při pozitivním pohybu spoje cca. 15–20 mm, to však nemá vliv na technický výkon. Účelem spárovacího tmelu je omezení nasávání nečistot ve spáře, nikoli zajištění vodotěsnosti. Pokud je požadována vodotěsná spára, nainstalujte Sikadur® Combiflex® SG System pod Sika® FloorJoint EX.
- Průběžně sledujte otěr diamantového řezného kotouče použitého pro přípravu výřezu. Pravidelně seřizujte kotouč, abyste zajistili, že všechny řezy budou připraveny s konstantní hloubkou.
- K umístění a seřízení podlahového panelu během instalace nepoužívejte kladivo.
- Před použitím náradí a míchacího zařízení se vždy řiďte pokyny výrobce. Místní rozdíly v produktu mohou mít za následek odchylky ve výkonu. Použijte se nejnovější a relevantní místní produktové listy (PDS) a bezpečnostní listy materiálů (MSDS).
- Pozor na kondenzaci! Podklad musí být minimálně +3°K nad rosným bodem.
- Profil spáry musí být umístěn přesazeně (excentricky) 85 mm od okraje stávající spáry v betonu.

8 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8.1 ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ / MÍCHACÍHO ZAŘÍZENÍ

Veškeré náradí a aplikační zařízení očistěte ihned po použití ředidlem C, vytvrzený a/nebo vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

8.2 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY



Nevylévejte přebytečný materiál do kanalizace; likvidujte odpovědně prostřednictvím licencovaného dodavatele odpadu v souladu s legislativou a požadavky místních/regionálních úřadů. Zabráňte úniku do půdy nebo do vodních toků, kanalizace nebo kanalizace.

PODROBNÉ INFORMACE NAJDETE V BEZPEČNOSTNÍM LISTU MATERIÁLU

9 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 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.