



METODICKÁ PŘÍRUČKA

Aplikace systému Icosit® KC 340/65,
pro žlábkové uložení kolejnice 60E1, 1:40,

ČERVENEC 2022 / VERZE 1.0 / SIKA SERVICES AG / MACIEJ KARPALA / MARCO B. POLTERA

SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

ZÁLIVKY / UPEVNĚNÍ KOLEJNIC

DOKUMENT ČÍSLO 850 42 12

OBSAH

1	ÚVOD	3
2	POPIS SYSTÉMU	4
2.1	OMEZENÍ	5
2.2	SKLADBA SYSTÉMU.....	5
3	PRODUKTY	6
3.1	PRODUKTY SYSTÉMU.....	6
3.2	SKLADOVÁNÍ PRODUKTŮ	6
4	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA STAVBĚ	7
4.1	RIZIKA	7
4.2	OSOBNÍ OCHRANA.....	7
4.3	PRVNÍ POMOC.....	7
4.4	LIKVIDACE ODPADU.....	8
4.5	KONTROLNÍ SEZNAM PRACoviŠTĚ: OSOBNÍ OCHRANA.....	8
5	PŘÍPRAVA	9
5.1	BETONOVÝ ŽLAB	9
5.2	OCEL	9
5.3	PŘÍSLUŠENSTVÍ	9
6	APLIKACE	10
6.1	OBEČNĚ	10
6.2	SIKA® ICOSIT® KC 340/65 INKLINAČNÍ PODLOŽKY.....	10
6.3	PENETRAČNÍ NÁTĚŘ Sika® Icosit® KC 330 Primer	10
6.4	SIKA® ICOSIT® KC 330 FK NEW APLIKACE	11
6.5	USTAVENÍ A ULOŽENÍ KOLEJNIC	11
6.6	PRODUKTY	12
6.7	APLIKACE SIKA® ICOSIT® KC 340/65	13
6.8	ČIŠTĚNÍ	14
7	KONTROLA A TESTOVÁNÍ	15
7.1	KONTROLA KVALITY PŘED A PO PŘÍPRAVĚ	15
7.2	KLIMATICKÁ KONTROLA A KONTROLA KVALITY MATERIÁLU – PŘED APLIKACÍ	15
7.3	KONTROLA NA MÍSTĚ APLIKACE.....	15
8	DODATEK	18
8.1	STAVEBNÍ ZÁZNAMY.....	18
8.2	KONTROLNÍ SEZNAM PRACoviŠTĚ: MATERIÁLY	18
9	PRÁVNÍ POZNÁMKA	19

1 ÚVOD

Tato Metodická příručka je určena jako doporučení pro použití systému pro žlábkové uložení kolejnic (Embedded Rail ERS) s použitím Sika® Icosit® KC 340/65, penetračního nátěru Sika® Icosit® KC 330 Primer, s kolejnicí 60E1 se sklonem 1:40 a s využitím bokovnic.

Tento dokument musí být používán a odkazován v kombinaci se všemi ostatními příslušnými produktovými listy výrobku, bezpečnostními listy a specifickými technickými údaji projektu.

Integrovaný železniční systém s použitím Sika® Icosit® KC 340/65 by měli provádět pouze vyškolení a zkušení specialisté, pokud je třeba další vysvětlení nebo rady, neváhejte se obrátit na obchodní-technické oddělení Sika CZ.

Tento dokument popisuje pouze systém ERS používající Sika® Icosit® KC 340/65 ve výše uvedeném systému. Další produkty a systémy naleznete v následujících dokumentech:

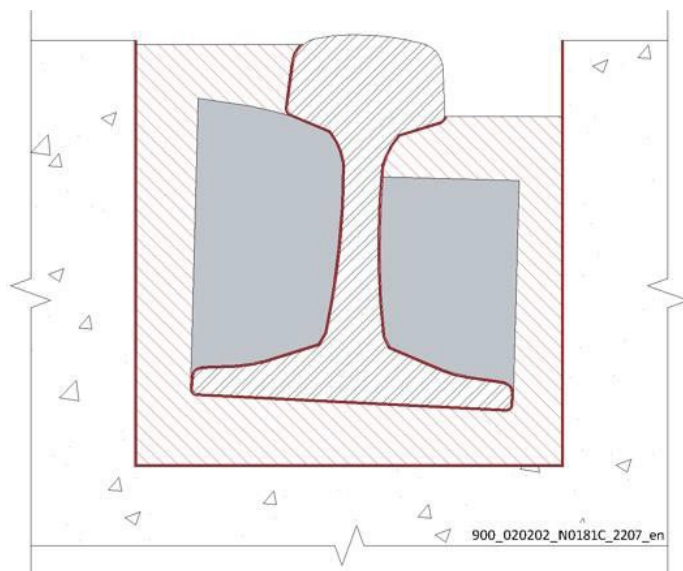
Popis	Dok. číslo
Rail fixing Embedded Rail System (ERS) 60E1 Vignole Rail 1:20 without Filler Blocks	850 42 11
Žlábkové uložení kolejnice (ERS) 60E1 – kolejnice se sklonem 1:40 s bokovnicemi	850 42 12 (tento dokument)
Rail fixing Embedded Rail System (ERS) 60E1 Vignole Rail 1:20 with Pipes	850 42 13
Rail fixing Embedded Rail System (ERS) 53R1 Grooved Rail without Filler Blocks	850 42 14
Rail fixing Embedded Rail System (ERS) 60R2 Grooved Rail with Filler Blocks	850 42 15
Rail fixing Embedded Rail System (ERS) 60R2 Grooved Rail with Pipes	850 42 16
Rail fixing Discrete Fixation (DF) without Filler Blocks	850 42 17
Rail fixing Discrete Fixation (DF) with Filler Blocks	850 42 18
Rail fixing Continuous Undersealing (CU) Grooved Rail with Filler Blocks	850 42 19
Rail fixing “lawn” Green Track (GT) - sleeper undersealing with Filler Blocks	850 42 20
Rail fixing “lawn” Green Track (GT) - sleeper undersealing without Filler Blocks	850 42 21
Rail fixing Installation of fixing bolts	850 42 22

To vše jsou dostupné „základní Metodické příručky“, ostatní (vytvořené zejména pro některé speciální systémy) by mohly být vytvořeny na vyžádání.

2 POPIS SYSTÉMU

Žlábkové uložení kolejnice se používá od 70. let v celé řadě železničních projektů po celém světě. Na základě našich zkušeností byl nominován jako nejvhodnější systém z technického hlediska a jako nákladově nejefektivnější řešení z hlediska nákladů na životní cyklus projektu. Systém se skládá převážně z 1 produktu (Sika® Icosit® KC 340/65), díky čemuž je dosaženo uchycení kolejnice bez rizika buď použitím různých produktů s různými vlastnostmi, nebo kolapsu soudržnosti na rozhraní materiálů.

Žlábkové uložení kolejnice s použitím Sika® Icosit® KC 340/65 je efektivní a komplexní systém vhodný pro kontinuální upevnění kolejnic (např. 60E1, 49E1, S10 atd.).



Výhody žlábkového uložení kolejnic využívajícího systém Sika® Icosit® KC 340/65 jsou uvedeny níže:

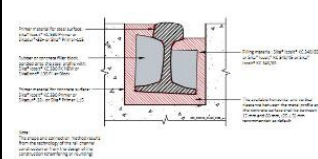
- Jednotné chování systému v celém řezu upevnění kolejnic
- Rovnoměrné rozložení zatížení do podkladu
- Úplné spojení systému bez mezivrstev, eliminace rizik kolapsu soudržnosti na rozhraní materiálů
- Další bezpečnostní faktor díky fixaci v celém průřezu
- Vodotěsná konstrukce díky fixaci v celém průřezu
- Zlepšená stabilita kolejí a kontinuální nepřerušené podlití
- Snížení počtu kroků aplikace (nákladově efektivní, snížení chyb při aplikaci)
- Aplikace strojem (3-4krát rychlejší aplikace)
- Redukce vibrací a sekundárního hluku přenášeného kolejovým souvrstvím
- Dlouhá životnost s delšími intervaly údržby
- Snížení nákladů na životní cyklus tratě
- Elektroizolační vlastnosti, chrání před působením bludných proudů
- Eliminace ploch pro přenos hluku a vibrací

2.1 OMEZENÍ

- Produkty smí být používány pouze v souladu s jejich zamýšleným použitím. Konfigurace systému popsaná v produktových listech musí být plně dodržena a nesmí být změněna.
- Žlábkové uložení kolejnic používající Sika® Icosit® KC 340/65 mohou aplikovat pouze zkušení profesionálové.
- Všechny upevňovací práce na kolejnicích musí být prováděny podle pokynů příslušného kvalifikovaného technika nebo technického dozoru.
- Další specifické informace o konstrukci/stavbě (details, výkresy a vyhodnocení rizik) naleznete v projektové dokumentaci.
- Platné jsou pouze nejnovější a relevantní produktové listy a bezpečnostní listy.
- Vždy zaznamenejte čísla šarží produktů Sika® Icosit® KC, které se použily.
- Při aplikaci v chladných nebo horkých podmínkách vytemperujte materiály nejméně 24 hodin ve skladovacích prostorách s řízenou teplotou, aby se zlepšilo míchání na stavbě, aplikace a zpracovatelnost. Komponenty produktu před aplikací skladujte nejlépe při $\sim +15$ °C, abyste podpořili rychlost toku a vytvrzování.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat okolnímu prostředí a podmínkám. Dodržujte minimální/maximální teploty podkladu, vzduchu a materiálů a také dbejte na to, aby nedošlo k aplikaci při teplotě rosného bodu (teplota při aplikaci musí být nejméně +3 °C nad rosným bodem).
- Obsah vlhkosti podkladu musí být menší než 3 %. Všechny povrchy, které mají být ošetřeny, musí být suché, čisté, bez povrchové vody nebo ledu.

2.2 SKLADBA SYSTÉMU

Přesná skladba systému a detaily o provedení naleznete také ve výkresech, které jsou pro každý systém k dispozici:

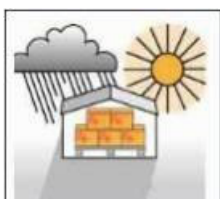
Název / Popis / odkaz	Náhled
Integrovaný systém lišty s bokovnicemi – vodící lišta Vignole Referenční číslo: 900_020202_0181C_2203_en https://dms.sika.com/enaio/sika/object/94B817E47E1F4655B6CCD13CFD5037D8?type=dmsdoc	

3 PRODUKTY

3.1 PRODUKTY SYSTÉMU

Název	Popis	Spotřeba
Sika® Icosit® KC 330 Primer	1komponentní, připravený k použití, s obsahem rozpouštědla, reagující PU penetrační nátěr zvyšující adhezi	Podle PDS
Sika® Icosit® KC 330 FK NEW	2komponentní, tixotropní lepidlo pro lepení bokovnic bez dodatečné fixace, pružné	Podle PDS
Sika® Icosit® KC 340/65	2komponentní, PU zálivka pro kontinuální žlábkově uložené kolejnice	Podle PDS

3.2 SKLADOVÁNÍ PRODUKTŮ



Produkty musí být skladovány v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +10 °C do +25 °C. Přesné informace naleznete v produktovém listu produktu (PDS).

Chraňte všechny produkty před přímým slunečním světlem. Informace o minimálních a maximálních teplotách a době skladování naleznete v příslušných produktových listech.

4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA STAVBĚ

4.1 RIZIKA



Rizika pro zdraví a bezpečnost vyplývající ze všech faktorů, včetně případných závad konstrukce, pracovních postupů a všech chemických látek používaných při aplikaci materiálů, musí být řádně posouzena a bezpečně zohledněna.

Veškeré pracovní plochy na plošinách a dočasných konstrukcích musí rovněž poskytovat stabilní a bezpečný prostor pro práci. Veškeré práce a pracovní postupy musí být prováděny plně v souladu s příslušnými právními předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

4.2 OSOBNÍ OCHRANA

Pracujte bezpečně!

Při aplikaci výrobků používejte vždy výrobcem doporučené ochranné pracovní prostředky uvedené v bezpečnostní listu výrobku, tzn. např. ochrannou pracovní obuv, ochranný oděv, pracovní brýle a rukavice atd. Důrazně se doporučuje použití čistého ochranného oděvu během přípravy a aplikace materiálů.

Při manipulaci s epoxidovými lepidly / impregnačními pryskyřicemi vždy používejte ochranné rukavice na bázi nitrilu, protože jinak mohou způsobit podráždění pokožky. Před zahájením práce navíc naneste na ruce a všechny nechráněné oblasti pokožky ochranný krém.

Při manipulaci, míchání a aplikaci produktů je třeba vždy používat vhodnou ochranu očí. Vždy doporučujeme mít k dispozici oční sprchu pro případ potřeby.

Po manipulaci s výrobky, a před konzumací potravin, kouřením, návštěvou toalety a po dokončení prací vždy umyjte ruce vhodným mýdlem a čistou vodou.

Pracoviště musí být dobře větrané a pracovníci musí často pobývat na čerstvém vzduchu, aby se předešlo dalším zdravotním problémům.

Prach z oxidu křemičitého vznikající při broušení nebo tryskání betonu může být nebezpečný. Chraňte sebe a ostatní pomocí vakuové brusky nebo zařízení pro čištění vakuového tryskání s odsáváním prachu a abrazivním recyklačním příslušenstvím v uvedeném pořadí. Při broušení betonu vždy používejte protiprachovou masku/respirátor. Nevdechujte betonový prach.

Podrobnější informace o bezpečnosti a ochraně zdraví naleznete v příslušném bezpečnostním listu.



4.3 PRVNÍ POMOC

Pokud dojde ke kontaktu lepidel na bázi epoxidové pryskyřice s očima nebo sliznicemi, odstraňte brýle nebo kontaktní čočky a opláchněte je čistou teplou vodou po dobu 10 až 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Veškeré rozlité chemické látky na kůži je nutné okamžitě vyčistit a důkladně opláchnout čistou teplou vodou.

Podrobnější informace o bezpečnosti a ochraně zdraví naleznete v příslušném bezpečnostním listu.



4.4 LIKVIDACE ODPADU



Nevylévejte žádný přebytečný materiál do kanalizace nebo vodních systémů; zlikvidujte všechny odpadní materiály a obaly zodpovědně prostřednictvím licencovaných zařízení pro likvidaci odpadu nebo dodavatelů v plném souladu s právními předpisy a požadavky příslušných orgánů. Také se vyvarujte vlévání chemických materiálů do půdy nebo do vodních toků nebo kanalizace.

Veškerý odpad z nevytvrzeného lepidla, rozlitý materiál a/nebo zbytky prostředku Sika® Colma® Cleaner musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad a musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Odpad z vytvrzeného lepidla lze bezpečně zlikvidovat jako normální stavební materiál odpad podle legislativních předpisů.

Podrobnější informace o bezpečnosti a ochraně zdraví naleznete v příslušném bezpečnostním listu.

4.5 KONTROLNÍ SEZNAM PRACOVÍŠTĚ: OSOBNÍ OCHRANA

- Ochranné brýle
- Bezpečnostní přilba
- Krém na ochranu pokožky
- Ochranné rukavice
- Ochranná kombinéza
- Nitrilové rukavice
- Čistá voda
- Souprava pro oční sprchu
- Bezpečnostní obuv
- Bezpečnostní vesta
- Respirátor / prachová maska
- Ochrana sluchu
- Jakákoli jiná potřebná ochrana / vybavení pro bezpečné použití

5 PŘÍPRAVA

5.1 BETONOVÝ ŽLAB

Mechanická příprava se provádí k odstranění cementového mléka, veškerých volných a nesoudržných materiálů a dosažení profilovaného povrchu s otevřenou strukturou cementového kamene. Veškeré povrchové vady, jako jsou otvory a dutiny, musí být zcela obnaženy. Konečný povrch musí být rovný, hrubý, suchý a bez poškozeného betonu a jakýchkoli dalších nečistot, jako je prach, nesoudržné části, cementové mléko, olej, mastnota, nátěry, odbedňovací oleje, vosky a impregnace atd., které by mohly nepříznivě ovlivnit nebo narušit spojení systému uložení kolejnic na podklad.



Povrch podkladu vysušte, např. vyfoukáním vody ze žlábků stlačeným vzduchem. Obsah vlhkosti podkladu musí být menší než 3 % hmot. Opravy nerovností betonového povrchu, otvorů nebo dutin musí být provedeny vhodnou opravou maltou, jako je například řada cementových opravných malt Sika MonoTop® nebo epoxidová řada Sikadur®. Další informace o všech aspektech oprav betonu získáte od technického oddělení společnosti Sika CZ. Skutečná pevnost betonového podkladu musí být ověřena, minimální pevnost v tahu povrchových vrstev betonu 1,5 MPa. Pokud je nutné beton opravit, je nutné po dokončení oprav a dostatečném vytvrzení provést další zkoušku. Beton musí být obvykle starší než 28 dní (v závislosti na podmínkách při zrání betonu, návrhu směsi a požadavcích na skutečnou pevnost).

5.2 OCEL

Ocelový podklad musí být připraven mechanicky pomocí vhodného čištění abrazivním otryskáváním, aby se odstranily všechny produkty koroze a dosáhlo se světlé kovové povrchové úpravy. Veškerý prach, volný a nesoudržný materiál musí být před aplikací výrobku a souvisejících systémových produktů zcela odstraněn ze všech povrchů, nejlépe vysátím. Předpokládá se, že před tímto technologickým krokem se bude ocelový



povrch očištěn od nečistot a mastnoty a nejhorší rez bude odstraněna kladivem. Po vysávání povrchu se všechny zbývající stopy kontaminace projeví pouze jako drobné skvrny nebo pruhy. Jeho vzhled by měl odpovídat fotografií označené symbolem SA 2¹/2 (nebo ST3). Vyvarujte se stavu rosného bodu.

5.3 PŘÍSLUŠENSTVÍ



Před aplikací Sika® Icosit® KC 340/65 ochraňte hrany žlábků olepením maskovací páskou pro finální čistý vzhled.

Metodická příručka

Icosit® KC 340/65 60E1 / 1:40 / bokovnice,

červenec 2022, verze 1.0

850 42 12

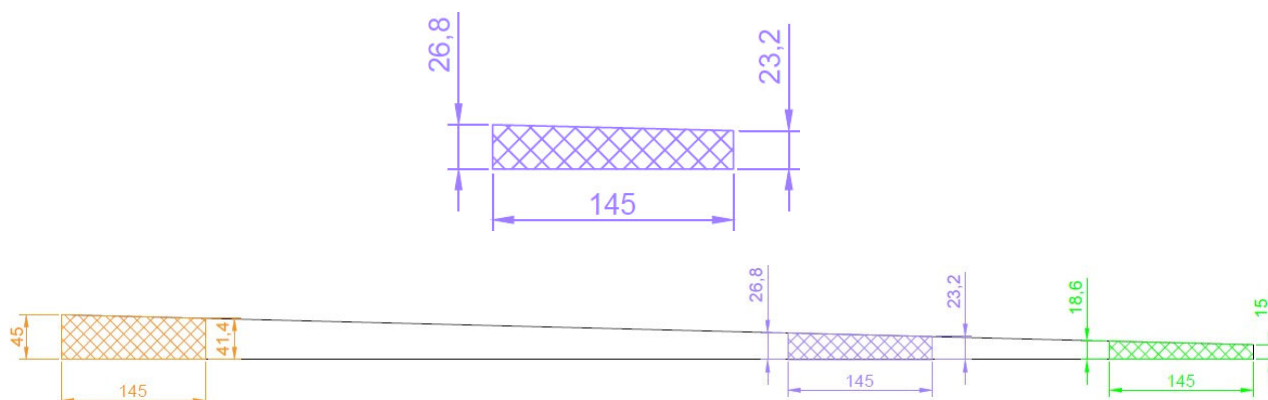
6 APLIKACE

6.1 OBECNĚ

Před zahájením aplikace změřte a zaznamenejte obsah vlhkosti podkladu (musí být menší než 3 % hmot., relativní vlhkost a určete rosný bod. Teplota musí být minimálně 3 °C nad rosným bodem. Sika® Icosit® KC 330 je třeba aplikovat jako penetrační nátěr jak pro žlábek, tak pro kolejnici.

6.2 SIKA® ICOSIT® KC 340/65 INKLINAČNÍ PODLOŽKY

Před aplikací systému ERS připravte podložky sklonu se Sika® Icosit® KC 340/65, abyste dosáhli správného sklonu kolejnice ve žlábků. Rozměr podložek sklonu pro konkrétní část je znázorněn na níže uvedeném nákresu.



Podrobné informace o přípravě jsou k dispozici na vyžádání.

6.3 PENETRAČNÍ NÁTĚR Sika® Icosit® KC 330 Primer

Napenetrujte kolejnici (nejprve) a poté betonový žlábek pomocí Sika® Icosit® KC 330 Primer (spotřeba: 0,1-0,2kg/m²), válečkem nebo štětcem.

Ujistěte se, že podklad pokrývá souvislý nátěr. Obsah otevřených nádob by měl být spotřebován tentýž den.

Penetrační nátěr Sika® Icosit® KC 330 Primer lze aplikovat pouze mezi určitým rozsahem vlhkosti: 30 % min. a 70 % max. Přesné hodnoty naleznete v produktovém listu produktu (PDS).

Pokud relativní vlhkost vzduchu klesne pod 25 %, chemická reakce a vytvrzování budou zpožděny.

Zkontrolujte čekací dobu, po jejímž uplynutí může být nanesený nátěr Sika® Icosit® KC 330 Primer překryt.

Normální čekací doba před nanesením další vrstvy: přesné hodnoty naleznete v Produktovém listu.

Při relativní vlhkosti 40–60 %

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Minimum	3 hodiny	1 hodina	1 hodina
Maximum	3 dny	3 dny	3 dny



6.4 SIKA® ICOSIT® KC 330 FK NEW APLIKACE

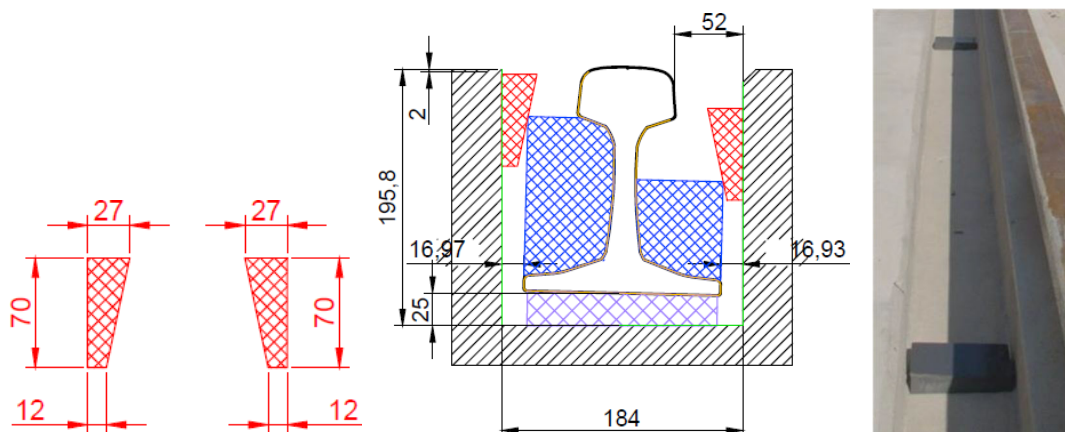
Sika® Icosit KC 330 FK NEW by měl být aplikován na připravený, očištěný (v souladu s požadavky technické specifikace) povrch betonových bokovnic. Použijte odpovídající počet betonových bokovnic podél kolejnic Sika® Icosit® KC 330 FK NEW (teoretická spotřeba ~1,30 kg na 1 metr kolejnice = 2 m betonových bokovnic). Pomocí stěrky naneste na připravený povrch vhodné množství lepidla. Zarovnejte lepicí vrstvu na tloušťku 3 mm. Během míchání až do cca 3 minut poté zůstává materiál tekutý (tekoucí) a následně změni konzistenci na tixotropní, odolnou proti stečení, aplikovatelnou stěrku.



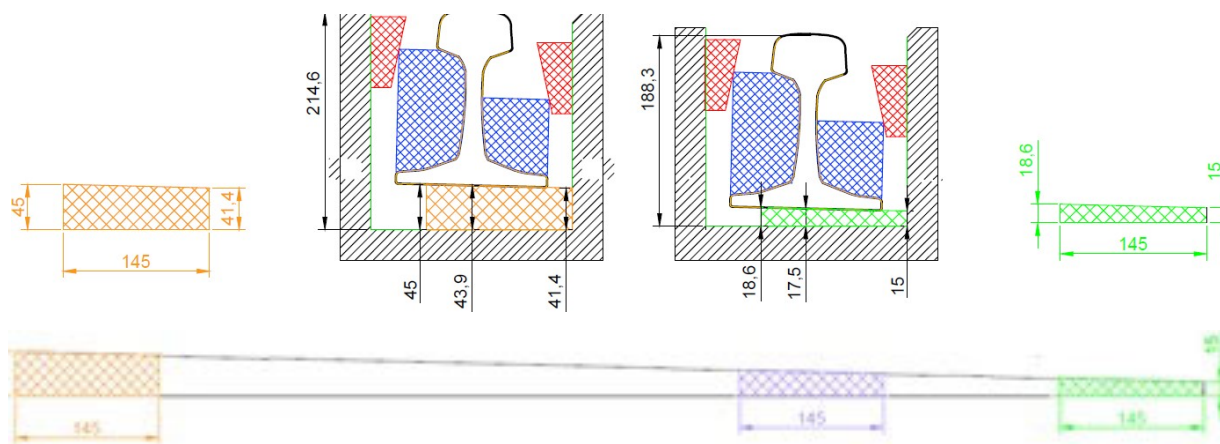
Po technologické přestávce (cca 3 minuty – závisí na okolní teplotě) jsou bokovnice s cca 3 mm silnou vrstvou Sika® Icosit® KC 330 FK NEW přilepeny ke stojně bez další fixace. Po 24hodinové technologické pauze je možná manipulace s kolejnicí a nalepenými bokovnicemi pro směrové ustavení kolejnice ve žlábků.

6.5 USTAVENÍ A ULOŽENÍ KOLEJNIC

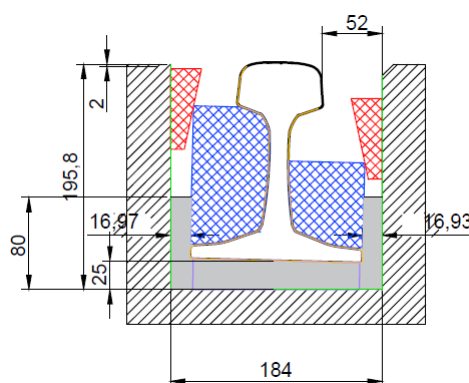
Při zajištění řádné čekací doby ustavte kolejnice opatřené bokovnicemi v kolejnicovém žlábků opatřeném penetrací, v horizontálně a vertikálně, a umístěte je na předem vyrobené vyrovnávací podložky ze Sika® Icosit® KC 340/65 se sklonem kolejnic 1:40, rozložené ve vzdálenosti ~1,5 m.



Nastavení vertikální polohy kolejnice lze provést pomocí dříve provedených inklinálních podložek Sika® Icosit® KC 340/65 se sklonem kolejnice 1:40, použití podložek pro vytvoření sklonu různých tlouštěk umožňuje ustavit kolejnici ve svislé poloze.



Upravte vodorovnou polohu kolejnice pomocí odstranitelných klínů (např. dřevěných), používaných pouze dočasně v první fázi aplikace Sika® Icosit KC 340/65, na ~ 80 mm měřeno od dna kolejnicového žlábků. Rozměry klínů by měly být zvoleny tak, aby nedošlo ke kontaktu s čerstvě nanesenou pryskyřicí.



6.6 PRODUKTY

Produkty by měly být smíchány a používány podle níže uvedeného popisu. Během všech míchání se vyvarujte provzdušňování.

Zpracovatelnost je počítána od přimíchání tvrdidla ke komponentu A. Je kratší při vysokých teplotách a delší při nízkých teplotách.

Pro dosažení správné zpracovatelnosti uskladněte komponenty A a B při vysokých teplotách při teplotě +15 °C před smícháním.

Podrobné informace o vlastnostech a zpracovatelnosti životnosti a dalších vlastnostech produktů Sika® Icosit® KC naleznete v příslušném produktovém listu.

Sika® Icosit® KC 330 Primer je 1komponentní, polyuretanový penetrační nátěr připraven k použití, obsahuje rozpouštědla, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí.

Sika® Icosit® KC 330 FK je 2komponentní, tixotropní lepidlo pro lepení bokovnic bez dodatečné fixace.

Sika® Icosit® KC 340/65 je rychlý, 2komponentní, PU systém na podlévání kolejnic.

Míchání:

Nepřetržitě míchejte komponentu A v nádobě při ~ 600-800 otáčkách za minutu (průměr míchadla 120-140 mm; typ košové) po dobu ~ 30 sekund, poté postupně přidávejte další komponenty po dobu ~ 60-80 sekund, aby se zajistilo, že materiál nebude ulpívat na stěnách a dně nádoby. Viz příslušný produktový list výrobku.

Metodická příručka

Icosit® KC 340/65 60E1 / 1:40 / bokovnice,

červenec 2022, verze 1.0

850 42 12



6.7 APLIKACE SIKA® ICOSIT® KC 340/65

Aplikace Sika® Icosit® KC 340/65 probíhá ve 2 fázích. Během 1. fáze se Sika® Icosit® KC 340/65 nalije do 1/3 tloušťky výšky kolejnice nad dnem žlábků z jedné strany kolejnice na druhou, aby nedošlo k uzavření vzduchových bublin.

Nalévejte materiál pouze z jedné strany tak, aby podtéká pod patou kolejnice a vytékal na její druhé straně.

Zabraňte kontaktu vyjímatelných dřevěných klínů s čerstvě aplikovaným Sika® Icosit® KC 340/65.

Po technologické přestávce ~24 h při 20 °C se dřevěné klíny odstraní, když je 1. fáze aplikovaného produktu Sika® Icosit® KC 340/65 vytvrzená. Během 2. fáze se správně namíchaný produkt nalije do svislých částí do navržené výšky.





Příklady aplikací Sika® Icosit® KC

6.8 ČIŠTĚNÍ

Okamžitě po použití vyčistěte všechny nástroje a aplikační zařízení pomocí čističe **Sika® Colma® Cleaner**. Jakýkoli nevytvrzený produkt by měl být otřen hadrem namočeným v rozpouštědle. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

7 KONTROLA A TESTOVÁNÍ

7.1 KONTROLA KVALITY PŘED A PO PŘÍPRAVĚ

Před a po přípravě povrchu podkladu je třeba provést následující kontroly.

Charakteristika	Odkazy	Frekvence	Parametry
Čistota podkladu	Vizuální	Po přípravě a bezprostředně před aplikací	Dosaženo čisté a lesklé povrchové úpravy z oceli. Všechny povrchy před aplikací výrobku a souvisejících systémových výrobků, nejlépe pomocí vakuového odsávacího zařízení. Povrch betonu musí být, hrubý, suchý a bez prachu, cementového mléka, oleje, maziva a dalších nečistot.

7.2 KLIMATICKÁ KONTROLA A KONTROLA KVALITY MATERIÁLU – PŘED APLIKACÍ

Před aplikací, během ní a po ní je třeba provést následující kontroly.

Charakteristika	Odkazy	Frekvence	Parametry
Teplota (okolního prostředí a podkladu)	Záznam	Během aplikace	V rámci limitů PDS
Okolní vlhkost	Záznam	Během aplikace	V rámci limitů PDS
Termín	Záznam	Denně	V rámci limitů PDS
Číslo šarže	Vizuální	Všechny kontejnery	Uchovávat záznamy

7.3 KONTROLA NA MÍSTĚ APLIKACE

Na místě by měly být nepřetržitě sledovány a zaznamenávány všechny aspekty přípravy, míchání a aplikace materiálů, včetně:

- Příprava a testování povrchu
- Štítky materiálů a čísla šarží
- Míchání pryskyřičných materiálů
- Aplikace produktů na kolejnici a žlábek
- Vytvrzování materiálů
- Sika® Icosit® KC 340/65 testování
- Všechny ostatní údaje týkající se specifikace systému

Sika® Icosit® KC 340/65 na pracovišti

Vizuální kontrola: Pro kontrolu kvality míchání materiálu nalijte malé množství (cca 50 ml) směsi Sika® Icosit® KC 340/65 do průhledné plastové nádoby v každé fázi aplikace Sika® Icosit® KC 340/65. Po přibližně 30 min. od aplikace do nádoby ji otočte vzhůru dnem, nemělo by být patrné vyboulení materiálu. Směs by se měla zdát homogenní, bez vytékání a odlupování. Po ~2 h @20 °C by měl být povrch výrobku na dotyk nelepivý, vyjmutý vzorek z nádoby by měl být homogenní, bez trhlin a delaminace.

Metodická příručka

Icosit® KC 340/65 60E1 / 1:40 / bokovnice,

červenec 2022, verze 1.0

850 42 12



Tvrdość Shore A:

Jak Sika® Icosit® KC 340/65 nanesený do žlábků, tak nalitý do průhledného plastového kelímku by měl odpovídat rychlosti vytvrzování mezi tvrdostmi Shore A a dobou vytvrzování. Zkouška se provádí podle požadavků normy ISO 48-4 pomocí tvrdoměru Shore A (příklad níže).

Vývoj pevnosti (hodnoty Shore A) závisí na čase a teplotě. Tabulky s těmito hodnotami v závislosti na čase a teplotě najdete v příslušných Produktových listech.



Tvrdoměr Shore A.

8 DODATEK

8.1 STAVEBNÍ ZÁZNAMY

Během celého procesu realizace projektu by měl být sepsán a veden záznam, který podrobně popisuje všechny aspekty prací spojených s přípravou, mícháním a aplikací, včetně:

- Příprava povrchu
- Číslo dodávky materiálu / šarže
- Míchání a aplikace pryskyřice (čas / rychlost otáček atd.)
- Okolní podmínky (okolní teplota, teplota podkladu, teplota produktu, vlhkost, rosný bod)
- Jakékoli možné znečištění
- Podrobnosti o všech zkušebních vzorcích a výsledcích (např. tvrdost Shore A atd.)
- Jakékoli výrazné vibrace
- Jakékoli další poznámky nebo obavy na pracovišti

8.2 KONTROLNÍ SEZNAM PRACOVÍŠTĚ: MATERIÁLY

- Kartáč pro čištění
- Vysavač
- Štětec/váleček pro aplikaci produktu
- Mixér se správnou velikostí (výkonem) a množstvím otáček
- Míchadlo ve správném tvaru a velikosti
- Zařízení pro čištění broušení a tryskání (v závislosti na podkladu)
- Bruska na beton
- Penetrace Sika® Icosit® KC 330 Primer
- Sika® Icosit® KC 340/65
- Sika® Icosit® KC 330 FK NEW
- Čistič Sika® Colma® Cleaner
- Krycí páska
- Teploměr
- Vlhkoměr
- Tvrdoměr Shore A.

9 PRÁVNÍ POZNÁMKA

Informace, a zejména doporučení týkající se aplikace a konečného použití produktů Sika, jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s produkty při správném skladování, manipulaci a aplikaci za normálních podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách v místě aplikace takové, že z těchto informací nelze vyvodit žádnou záruku, pokud jde o prodejnost či vhodnost pro konkrétní účel, ani žádnou odpovědnost plynoucí z jakéhokoli právního vztahu, jakýchkoli písemných doporučení či jakéhokoli nabízeného poradenství. Uživatel produktu si musí vhodnost produktu pro zamýšlené použití a účel otestovat. Společnost Sika si vyhrazuje právo na změnu vlastností svých produktů. Je třeba dodržovat vlastnická práva třetích stran. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi aktuálními prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé se musí vždy odkazovat na nejnovější vydání lokálního produktového listu příslušného produktu, jehož kopie budou zprostředkovány na vyžádání.

DALŠÍ INFORMACE O SIKA® ICOSIT® KC:

Prostudujte si aktuální produktové listy .

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1136/32
624 00 Brno
www.sika.cz

Metodická příručka
Icosit® KC 340/65 60E1 / 1:40 / bokovnice,
červenec 2022, verze 1.0
850 42 12