



PRUŽNÉ UPEVNĚNÍ KOLEJNIC V DEPECH

STAVÍME NA DŮVĚŘE

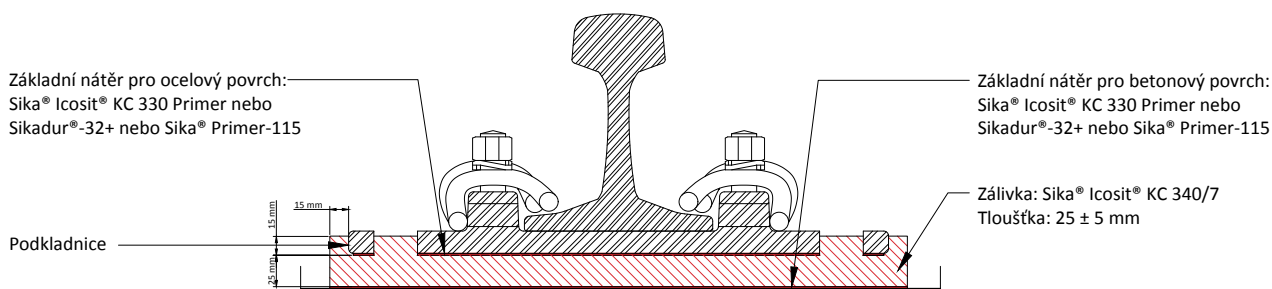


UPEVNĚNÍ KOLEJNIC V DEPECH PU ZÁLIVKAMI

DEPA PRO ÚDRŽBU KOLEJOVÝCH VOZIDEL jsou velmi důležitými místy, kde je prostřednictvím servisních a čistících prací zajištěna odpovídající úroveň bezpečnosti a pohodlí používaných kolejových vozidel. Obvykle se jedná o kontrolní a opravárenské haly se sociálním a kancelářským zázemím, dílnami, sklady, myčkou kolejových vozidel, servisní a čistící stanicí pro vozy vybavenou příslušnou technickou infrastrukturou.



**SYSTEM JE BEZÚDRŽBOVÝ DÍKY
VLASTNOSTEM PRODUKTU.**

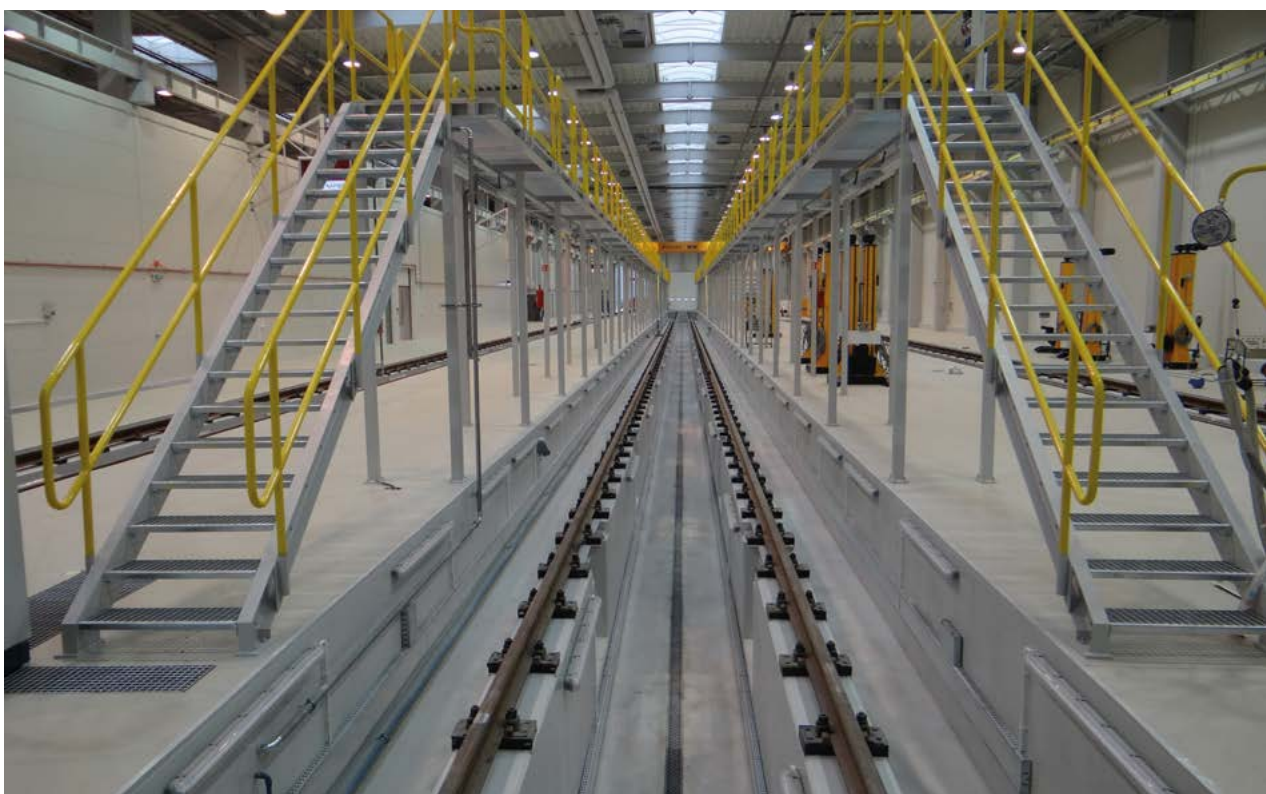


1. Sika® Icosit® KC 340/7 dvousložková polyuretanová nosná zálivka
2. Základní nátěry Sika, které jsou vhodně zvolené pro dané zatížení a podmínky aplikace

Vzhledem k velmi různorodé funkci těchto zařízení, vysoké úrovni chemického zatížení, snadné realizaci a očekávané dlouhé životnosti systému upevnění kolejnic vyvinula společnost Sika velmi vysoce výkonné, univerzální a odolné řešení – bezkotevní podkladnicové uložení pomocí Sika® Icosit® KC 340/7.

Bez ohledu na typ a velikost podkladnic lze pružné zálivky použít pro všechny případy upevnění, pro všechny typy kolejnic na pevných jízdních drahách, zejména pro speciální kolejové konstrukce, např. pro obslužné stanice kolejových vozidel.

Při bezkotevním podkladnicovém upevnění je žebrová podkladnice spojena s ocelovým nebo betonovým podkladem pomocí Sika® Icosit® KC 340/7 (aplikovaného na připravený a základním nátěrem opatřený povrch). Kolejnice je připevněna k podkladnici nezávisle pomocí kolejových svorek.



BENEFITY

Šetří čas instalace díky krátké době vytvrzení.

- Šetří peníze díky kratšímu přerušení provozu, rychlejší instalaci, dlouhodobému snížení nákladů na údržbu atd.
- Úspěšná aplikace v terénu již více než 25 let.

VÝHODY

- Flexibilní, elastické, s kompenzací tolerance rozměrů.
- Odolný proti vlhkosti, bez absorpce vody, mrazuvzdorný, což zajišťuje vodotěsnou konstrukci kolejnic.
- Elektrická izolace zajišťuje ochranu proti korozi v důsledku bludných proudů.
- Trvalá fixace podkladnice s kolejnicí k betonovému nebo ocelovému podkladu.
- Fixní upevnění kolejnic má za následek stabilitu geometrie koleje.
- Zlepšení rovnoměrného rozložení zatížení do podkladu.
- Žádná koroze podkladnice a žádná eroze betonu z pronikání vody.
- Správná tvrdost Shore A zajišťuje snížení mechanického opotřebení vozidel a kolejnic.
- Tlumení a zmírnění vibrací.
- Efektivní náklady na životní cyklus (LCC) železničního svršku jsou zajištěny dlouhou životností a nízkými náklady na údržbu.

UPEVNĚNÍ KOLEJNIC V DEPECH PU ZÁLIVKAMI

PODKLADNICOVÉ ULOŽENÍ BEZ KOTEVNÍCH ŠROUBŮ POMOCÍ Sika® Icosit® KC 340/7 může být vystaveno maximálnímu zatížení nápravy 250 kN na rovné části koleje a při maximální rychlosti 20 km/h.

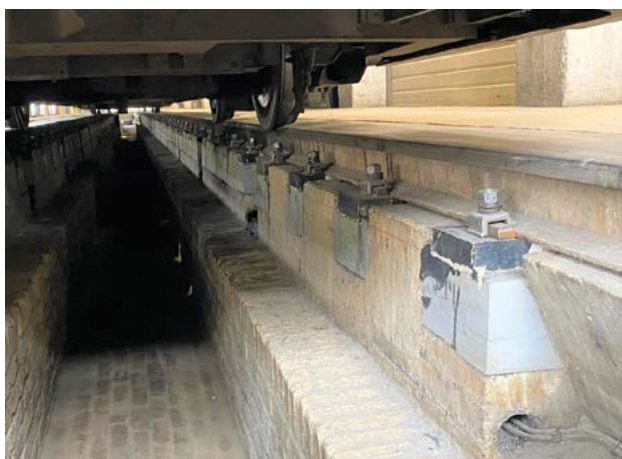


Tento systém splňuje požadavky na použití v servisním prostoru i v myčce vlaků. V případě servisní zóny (suché), díky možnosti použití žebrových podkladnic s malou šířkou (~25 cm), vytváří další prostor v servisním kanálu. Vysoká chemická odolnost a velmi vysoká elektrická izolace kolejnic umožňuje použití stejného řešení v mycí a čistící (mokré) zóně kolejových vozidel, což je nesmírně důležité pro vlaky s elektrickým pohonem. Díky eliminaci kotev je toto řešení velmi atraktivní z hlediska nákladů a ve srovnání s jinými řešeními poskytuje zkrácenou dobu realizace.

Fixace bez kotevních šroubů pomocí Sika® Icosit® KC 340/7 má dlouhou životnost (některé projekty byly realizovány před více než 25 lety) a je bezúdržbová, což ji vzhledem k nízké úrovni nákladů na aplikaci činí velmi atraktivní. Pružné, elastické,

bez kotevních podkladnicové uložení pomocí Sika® Icosit® KC 340/7 bodově zatížené, rozkládá zatížení na větší plochu a v důsledku toho nedochází k jeho poškození. Produkt Sika® Icosit® KC 340/7 je pružná, dvousložková polyuretanová, na vlhkost necitlivá zálivka z polymerní pryskyřice. Je navržena jako vibrace pohlcující, zatížení nesoucí, pružná zálivka pro podkladnicové uložení kolejnic. Řada Sika® Icosit® KC si získala celosvětovou proslulost díky přímému upevnění kolejnic na pevný podklad, tj. beton a ocel, které je šité na míru a má dlouhou životnost. Výrobky řady Sika® Icosit® jsou navrhovány pro aplikace v halách (myčky, servisní žlaby, točny podvozků). Společnost Sika poskytuje technickou podporu v každé fázi projektu poradcům, provozovatelům a zhotovitelům pro optimální a inovativní řešení kolejových konstrukcí v nejrůznějších podmínkách expozice.

ODOLNOST



Koleje jsou navrženy tak, aby si zachovaly svou funkčnost po dlouhou dobu. Během této životnosti jsou beton, ocel a další materiály vystaveny mnoha agresivním vlivům, včetně proměnlivého zatížení a vibracím, extrémním povětrnostním podmínkám, cyklům zmrazování a chemickým rozmrazovacím látkám. V těchto typech aplikací je velmi důležité používat materiály a systémy, které mají ověřenou odolnost, zajišťují dlouhou životnost a snižují náklady na údržbu. Společnost Sika nabízí rozsáhlou řadu řešení pro kolejové tratě, která zajišťují požadované standardy trvanlivosti.

UDRŽITELNOST

Kromě trvanlivosti je důležitou součástí konstrukce kolejového svršku také udržitelnost a odpovědnost k životnímu prostředí. Vliv těchto prací na životní prostředí je podle nejnovějších předpisů stále důležitější součástí „posouzení rizik“ každého projektu před uzavřením smlouvy.

SIKA AKTIVNĚ PODPORUJE ŘADU EKOLOGICKÝCH PROJEKTŮ NA GLOBÁLNÍ, REGIONÁLNÍ A MÍSTNÍ ÚROVNI A SPOLUPRACUJE NA VYTVOŘENÍ UDRŽITELNĚJŠÍ BUDOUCNOSTI NA CELÉM SVĚTĚ.

Odpovědné využívání našich omezených přírodních zdrojů je pro budoucí generace zásadní. Proto je třeba celý proces rekonstrukce železničního svršku a nové výstavby posuzovat s ohledem na výběr materiálů, které jsou udržitelné a ekologicky nezávadné. Společnost Sika usiluje o udržitelnější životní prostředí optimalizací své logistiky, snižováním spotřeby energie, omezováním přírodních zdrojů ve svých výrobních procesech a vývojem inovativních řešení bez obsahu rozpouštědel, která omezují uvolňování těkavých organických látek (VOC). Společnost Sika aktivně podporuje řadu ekologických projektů na globální, regionální i místní úrovni a spolupracuje na vytváření udržitelnější budoucnosti na celém světě.



OSVĚDČENÁ KVALITA

ŘÍZENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU

Vhodná kalkulace nákladů a řízení životního cyklu ve všech oblastech návrhu, výstavby a správy konstrukce železničního svršku, včetně správné údržby, chrání investici vlastníka a udržuje jeho očekávané vlastnosti a funkce po dlouhou dobu. Kalkulace nákladů a řízení životního cyklu poskytuje vlastníkům nejlepší přístup k minimalizaci doby výluk a prodloužení doby potřebné mezi plánovanými údržbovými pracemi, čímž se dosáhne nejnižších celkových nákladů po celou dobu životnosti konstrukce. Společnost Sika poskytuje majitelům železničních svršků a jejich správcům správné nástroje pro navrhování a plánování, na které navazují osvědčená a kompletní řešení a systémy, které výrazně prodlužují dobu mezi potřebnými cykly údržby nebo oprav. To představuje značnou úsporu celkových definovaných nákladů životního cyklu, času vlastníků a nákladů na zpoždění a uzavírky. Navíc se tím snižuje dopad stavby na životní prostředí.

CERTIFIKOVANÁ KVALITA ZAJIŠŤUJE BEZPEČNOST

Výrobky řady Sika® Icosit® KC musí před uvedením na trh projít rozsáhlým interním testováním na sofistikovaném zařízení v reálných podmínkách. Kromě toho jsou rozsáhlé testy v terénu doplňovány nezávislými zkušebními třetími stranami, např. Technickou univerzitou v Mnichově, Univerzitou v Calgary/Kanada, Technickou univerzitou v Krakově, AEA Rail Technology ve Velké Británii, Univerzitou v Louvain/Belgie, Technickou univerzitou v Drážďanech, Univerzitou v Gyoru/Maďarsko a mnoha dalšími. Německé dráhy (DB) zařadily společnost Sika do kategorie „Q1“ = vysoce kvalitní dodavatel. Na schválené konstrukce upevnění kolejí pružnými záhlvkami řady Sika® Icosit® KC spoléhá i mnoho dalších železničních úřadů.

Kromě mnoha dalších testů a referencí tato dlouhodobá zkušenost v terénu obzvláště dobře ukazuje kvalitu výrobků: Z mostu v Heinrichsheimu v Bavorsku bylo vyjmuta a testována 28 let staré dokonale neporušené podkladnicové uložení se záhlvkou Sika® Icosit® KC, z něhož následně Technická univerzita v Mnichově vytvořila diagram průhybu zatížení (pružina). Porovnání s odpovídajícím diagramem z kontroly kvality v době instalace v roce 1971 ukázalo po 28 letech pouze 6% ztrátu pružnosti (+/-10% výrobní tolerance) – důkaz vynikající životnosti!

SIKA – 100 LET ZKUŠENOSTÍ

Společnost Sika má více než 50 leté zkušenosti s výstavbou a rekonstrukcí všech typů kolejových konstrukcí. Díky renomovaným, důkladně prověřeným a inovativním systémům v kompletním sortimentu výrobků může společnost Sika poskytnout dodavatelům a jejich zákazníkům vhodné řešení pro všechny typy projektů údržby kolejiště. Patří mezi ně: opravy a ochrana betonu, technologie betonu, hydroizolace mostovky, zesilování konstrukcí, těsnění vodotěsných spár, lepidlo na segmentové mosty, vysoce výkonné injektáže a řešení pro konstrukční lepení (tuhé a pružné). Hloubka odborných znalostí společnosti Sika vychází z celosvětových zkušeností, získaných za více než 100 let působení v oboru stavební chemie. Společnost Sika vyrábí výrobky a systémy s konzistentní kontrolou kvality, které jsou dodávány na stavbu prostřednictvím efektivní logistiky. Celkově jsou to právě naši dobře vyškolení specialisté společnosti Sika, kteří jsou klíčem k úspěchu při poskytování trvanlivých, nákladově efektivních a účinných stavebních řešení.



SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



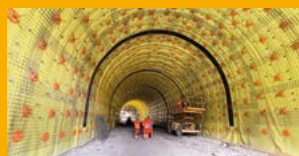
IZOLACE STŘECH



PŘÍSAKY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

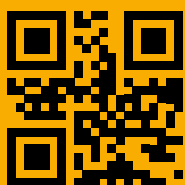


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální ceník



Upevnění kolejnic

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu.

Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

