

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix

(dříve TPH.® TRACKFIX® PUR)

Dvousložková polyuretanová pryskyřice pro zpevnění kolejového lože na železničních tratích

POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix je tuhá dvousložková in-
jektážní pryskyřice na bázi polyuretanu. Díky své vyso-
ké mechanické pevnosti je vhodná pro efektivní zpev-
nění a spojení šterku na železničních tratích. Doba re-
akce může být variabilně upravena přidáním Sika® Ico-
sit® KC 120 Trackfix Booster.

POUŽITÍ

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix může být použit pouze
proškolenými aplikátory

- Tuhé zpevnění kolejového lože.
- Ochrana svahů šterkového lože před uvolněním.
- Zpevnění přechodů mezi šterkovým ložem a pevnou
jízdni dráhou.
- Podlévání a upevnění pražců.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká a rychlá penetrace do povrchu šterku.
- Trvalé zpevnění kolejového lože.
- Ochrana proti odletujícímu šterku.
- Lze aplikovat i na vlhké povrchy.
- Snížení prašnosti při provozu na trati.
- Snazší čištění kolejového lože.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- TZUS České Budějovice - certifikát
č.204/C5/2023/020-047409
- Schválení Spolkovým drážním úřadem Německa pro
provozní testování zpevnění šterkového lože.
- Reakce na oheň tř. A2_{fl}-s1 dle ČSN EN 13501-1.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretanová pryskyřice	
Balení	Složka A	20 kg kanystr, 1.000 kg IBC
	Složka B	24 kg kanystr, 1.200 kg IBC
Barva	Složka A	nažloutle-transparentní
	Složka B	hnědá
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v neotevřeném původním obalu.	
Podmínky skladování	Skladujte v těsně uzavřených původních obalech, v suchých a temperova- ných prostorách při teplotě +15 °C až +25 °C.	
Objemová hmotnost	Složka A	1,03 g/cm ³
	Složka B	1,23 g/cm ³

Produktový list

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix

Březen 2026, Verze 02.01

020202020050000010

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~74 N/mm ²	(ČSN EN 12390-5)
Pevnost v ohybu	~29 N/mm ²	(ČSN EN 12390-3)
Elastický modul v tahu	~2.800 MPa	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Složka A : složka B = 0,83 : 1 hmotnostně																
Spotřeba	~ 3 - 4 kg/m ² pro zpevnění svahu kolejového lože ~ 1 - 2 kg/m ² pro zpevnění kolejového lože tloušťky do 15 cm ~ 2 - 4 kg/m ² pro zpevnění kolejového lože tloušťky do 30 cm ~ 5 - 8 kg/m ² pro zpevnění kolejového lože tloušťky do 50 cm Uvedené hodnoty spotřeby vycházejí z našich zkušeností. Přesto je před zahájením prací doporučeno provést zkušební aplikaci v konkrétní oblasti, aby byla určena přesná spotřeba.																
Teplota produktu	min. +15 °C / max. +30 °C																
Teplota vzduchu v okolí	min. +5 °C / max. +40 °C																
Teplota podkladu	min. +5 °C / max. +30 °C																
Zpracovatelnost	Doba zpracovatelnosti: ~90 minut (+23 °C) bez volitelného urychlovače Přidáním urychlovače Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster k Sika® Icosit® KC 120 Trackfix lze zkrátit dobu reakce. Přidáním Boosteru do složky A lze nastavit různé doby reakce podle typu aplikace (viz tabulka doby zpracovatelnosti níže). Pro více informací viz samostatný produktový list produktu Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster. <table><tr><th>Dávkování</th><th>Doba zpracovatelnosti (+20 °C)</th></tr><tr><td>-</td><td>90 minut</td></tr><tr><td>20 g</td><td>40 minut</td></tr><tr><td>50 g</td><td>12 minut 30 sekund</td></tr><tr><td>100 g</td><td>5 minut 24 sekund</td></tr><tr><td>200 g</td><td>2 minuty 43 sekund</td></tr><tr><td>400 g</td><td>1 minuta 21 sekund</td></tr><tr><td>500 g</td><td>58 sekund</td></tr></table> Doby zpracovatelnosti jsou měřeny při +20 °C a bez kontaktu s vodou. Přidání zrychlovače se vztahuje na 20 kg složky A.	Dávkování	Doba zpracovatelnosti (+20 °C)	-	90 minut	20 g	40 minut	50 g	12 minut 30 sekund	100 g	5 minut 24 sekund	200 g	2 minuty 43 sekund	400 g	1 minuta 21 sekund	500 g	58 sekund
Dávkování	Doba zpracovatelnosti (+20 °C)																
-	90 minut																
20 g	40 minut																
50 g	12 minut 30 sekund																
100 g	5 minut 24 sekund																
200 g	2 minuty 43 sekund																
400 g	1 minuta 21 sekund																
500 g	58 sekund																
Čas vytvrzení	24 hodin																

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bez-

pečné manipulace s výrobkem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení

Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese <https://cze.sika.com/cs/industry/rady-tipy/skoleni-pu-produkty.html>.



INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Před aplikací musí být povrch štrkového lože zkontrolován na soulad s technickými předpisy a musí být vypracován technologický postup. Štěrka určený k zpevnění by měl být co nejvíce suchý, čistý a bez separačních složek. Doporučuje se provést zkušební aplikaci.

MÍCHÁNÍ

Produkt se obvykle aplikuje pomocí dvousložkových pump. Alternativně lze použít jednosložkové pumpy nebo metodu zaplavení bez pumpy. Pro tento účel se složky A a B smíchají homogenně v suché a čisté nádobě ve stanoveném poměru pomocí míchadla. Díky relativně dlouhé reakční době lze následně namíchaný produkt zpracovat jednosložkovou pumpou nebo metodu zaplavení.

Volitelný urychlovač: Přidáním Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster do složky A produktu Sika® Icosit® KC 120 Trackfix lze nastavit různé doby reakce podle typu aplikace (viz tabulka doby zpracovatelnosti).

Booster se přidá v odpovídajícím množství ke složce A a homogenně promíchá. Poté se přidá složka B a opět homogenně promíchá.

APLIKACE

Obě složky se čerpají přímo z nádob pomocí dvousložkových pump.

Vhodné pumpy: TPH INJECT PS 25-II, TPH INJECT PS 5-II

Na konci samostatných přírodních hadic jsou složky spojeny v T- nebo Y-kusu a následně homogenně promíchány v míchací trubici pomocí statického míchadla. Vhodné statické míchadlo: Static mixer 13-32

Směs se aplikuje na připravené štrkové lože trati pomocí injektážní tyče tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného rozložení produktu (metoda zaplavení). Doporučuje se použití vhodné distribuční hlavice (přibližně 40 cm dlouhá injektážní tyč typu T s otvory pro výtok). Díky relativně dlouhé reakční době Sika® Icosit® KC 120 Trackfix může být produkt alternativně zpracován jednosložkovou pumpou. Pro tento účel se složky homogenně promíchají v suché a čisté nádobě pomocí pomalu pracujícího míchadla a následně se přidají do pumpy.

Vhodné pumpy: CONTRACTOR 1U, ME 1 K ELEKTRISCH
Po výše popsaném míchání je možné směs během doby zpracovatelnosti nalít na štrkové lože i bez pumpy. Nízká viskozita produktu umožňuje rychlé proniknutí do pórů štrku, čímž dochází k pevné a trvalé konsolidaci štrkového lože.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix

Březen 2026, Verze 02.01

020202020050000010

Oblasti určené k zpevnění musí být opakovaně injektovány podle schopnosti pronikání, dokud není aplikováno potřebné množství pryskyřice a nedojde k celkovému zpevnění štrku.

Alternativně lze Sika® Icosit® KC 120 Trackfix injektovat do štrku pomocí injektážní tyče typu RAM nebo umístit pod pražcovou rovinu.

Doba zpracovatelnosti: ~90 minut (+23 °C) bez zrychlovače

Faktor pění bez kontaktu s vodou: 1

Faktor pění při kontaktu s vodou: ~1,5 – 3

Vytvrzení: 24 hodin

Přidáním katalyzátoru Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster ke složce A produktu lze nastavit různé doby reakce podle typu aplikace (viz tabulka doby zpracovatelnosti).

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Vybavení je třeba po použití okamžitě vyčistit pomocí SikaInject® CL-2. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

SikalcositKC120Trackfix-cs-CZ-(03-2026)-2-1.pdf

