

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix

(formerly TPH.® TRACKFIX® PUR)

2-компонентна поліуретанова смола для скріплення баласту в будівництві колії (раніше TPH TRACKFIX PUR)

ОПИС

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix - це тверда 2-компонентна ін'єкційна смола на основі поліуретану. Завдяки високій механічній міцності вона може використовуватися для ефективного зміцнення і скріплення баласту при будівництві колії. Час реакції можна регулювати шляхом додавання Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sika® Icosit® KC 120 Trackfix може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Жорстке кріплення баласту
- Захист баласту відкосів
- Укріплення переходів з баластного шару на плитну колію
- Підбиття підрейкової основи та закріплення шпал

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Глибоке і швидке проникнення крізь поверхню баласту
- Постійне скріплення баластного шару
- Захист баласту від розлітання
- Можна також використовувати на вологих поверхнях
- Зменшення утворення води впродовж експлуатації рейок
- Полегшення прибирання баластного шару колії

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Дозвіл Федерального управління залізниць Німеччини на експлуатаційні випробування баластного скріплення

Вогнестійкість A_{2fl-s1} відповідно до EN 13501-1

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Поліуретанова смола	
Пакування	Компонент А	20 кг каністра, 1000 кг бочка
	Компонент В	24 кг каністра, 1200 кг бочка
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва у невідкритому оригінальному пакуванні	
Умови зберігання	Зберігати продукт у щільно закритому оригінальному пакуванні в сухих приміщеннях з контрольованою температурою (+15 °C - +25 °C).	
Густина	Компонент А	1,03 г/см ³
	Компонент В	1,23 г/см ³

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	~74 Н/мм ²	(EN 12390-5)
Міцність на розтяг при згині	~29 Н/мм ²	(EN 12390-3)
Модуль пружності при розтягу	~2 800 МПа	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : В = 0,83 : 1 за вагою																
Витрата	~ 3 - 4 кг/м ² для укріплення баластних відкосів ~ 1 - 2 кг/м ² для скріплення баластного шару товщиною до 15 см ~ 2 - 4 кг/м ² для скріплення баластного шару товщиною до 30 см ~ 5 - 8 кг/м ² для скріплення баластного шару товщиною до 50 см Вказані витрати ґрунтуються на нашому власному досвіді. Тим не менш, перед початком робіт слід провести польові випробування на пробній ділянці, щоб розрахувати практичну витрату матеріалу на місці.																
Температура матеріалу	мін. +15 °C / макс. +30 °C																
Зовнішня температура повітря	мін. +5 °C / макс. +40 °C																
Температура основи	мін. +5 °C / макс. +30 °C																
Життєздатність	Життєздатність: ~90 хвилин (+23 °C) без додаткового бустера Додавання додаткового каталізатора Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster до Sika® Icosit® KC 120 Trackfix дозволяє прискорити час реакції. Додаючи бустер до компонента А, можна встановити різний час реакції в залежності від застосування (див. табл. нижче). Див. Технічну карту матеріалу Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster <table><tr><th>Дозування</th><th>Термін придатності (+20 °C)</th></tr><tr><td>-</td><td>90 хвилин</td></tr><tr><td>20 г</td><td>40 хвилин</td></tr><tr><td>50 г</td><td>12 хвилин 30 секунд</td></tr><tr><td>100 г</td><td>5 хвилин 24 секунди</td></tr><tr><td>200 г</td><td>2 хвилини 43 секунди</td></tr><tr><td>400 г</td><td>1 хвилина 21 секунда</td></tr><tr><td>500 г</td><td>0 хвилин 58 секунд</td></tr></table> Час життєздатності визначали за температури +20 °C і без контакту з водою. Додавання прискорювача відноситься до 20 кг компоненту А.	Дозування	Термін придатності (+20 °C)	-	90 хвилин	20 г	40 хвилин	50 г	12 хвилин 30 секунд	100 г	5 хвилин 24 секунди	200 г	2 хвилини 43 секунди	400 г	1 хвилина 21 секунда	500 г	0 хвилин 58 секунд
Дозування	Термін придатності (+20 °C)																
-	90 хвилин																
20 г	40 хвилин																
50 г	12 хвилин 30 секунд																
100 г	5 хвилин 24 секунди																
200 г	2 хвилини 43 секунди																
400 г	1 хвилина 21 секунда																
500 г	0 хвилин 58 секунд																

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Перед нанесенням необхідно дослідити поверхню баласту відповідно до сучасного вимог і технологічних правил, а також розробити концепцію. Баласт, що приклеюється, повинен бути максимально сухим, чистим і вільним від компонентів, що знижують адгезію, настільки, наскільки це можливо. Рекомендується провести склеювання пробної ділянки.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Зазвичай продукт перекачується за допомогою двокомпонентних насосів. В якості альтернативи можна використовувати однокомпонентні насоси або

процес наливання без насоса. Для цього компоненти А і В однорідно (без прожилок) змішують в сухій і чистій ємності в зазначеному співвідношенні за допомогою мішалки. Через відносно тривалий час реакції змішаний продукт можна укласти за допомогою однокомпонентного насоса або шляхом наливання.

Додатковий бустер: Додаванням каталізатора Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster до компонента А Sika® Icosit® KC 120 Trackfix можна встановити різний час реакції полімеризації в залежності від застосування (див. таблицю життєздатності).

Бустер додається у відповідній кількості до компонента А поліуретанової смоли Sika® Icosit® KC 120 Trackfix і перемішується до однорідного стану (без розводів). Потім додається компонент В Sika® Icosit® KC 120 Trackfix і перемішується до однорідного стану (без розводів).

НАНЕСЕННЯ

Обидва компоненти перекачуються безпосередньо з контейнерів за допомогою двокомпонентних насосів.

Відповідні насоси: TRN INJECT PS 25-II, TRN INJECT PS 5-II

В кінці окремих шлангів подачі компоненти з'єднуються в Т- або Y-подібну насадку, а потім гомогенно (без розшарувань) змішуються в змішувальній трубці за допомогою статичного змішувача.

Відповідний статичний змішувач: Статичний змішувач 13-32.

Реакційна суміш наноситься на підготовлений баласт колії за допомогою ін'єкційної насадки таким чином, щоб досягти рівномірного розподілу продукту (метод затоплення). Для простого і рівномірного розподілу ми рекомендуємо використовувати відповідну розподільну насадку (Т-подібна нагнітальна трубка довжиною приблизно 40 см з вихідними отворами).

Задля відносно тривалого часу реакції Sika® Icosit® KC 120 Trackfix, продукт можна також укласти за допомогою однокомпонентного насоса. Для цього компоненти змішуються до однорідної консистенції (без прожилок) в сухій і чистій посудині за допомогою мішалки на малих обертах, а потім додаються в насос.

Відповідні насоси: CONTRACTOR 1U, ME 1 K ELEKTRISCH

Після операції змішування, описаної вище, реакційну суміш можна також залити на баласт колії протягом часу життя без використання насоса.

Продукт має низьку в'язкість і швидко проникає в пористу структуру баласту та скріплює або консолідує баласт назавжди.

Ділянки, що підлягають консолідації, повинні оброблятися через певні проміжки часу, залежно від характеру проникнення, поки не буде використана необхідна кількість смоли, що призведе до повної консолідації баласту.

Крім того, Sika® Icosit® KC 120 Trackfix можна також вводити в баласт за допомогою трамбівки або розмішувати під площиною шпали.

Життєздатність: ~90 хвилин (+23 °C) без прискорювача

Коефіцієнт піноутворення без контакту з водою: 1

Коефіцієнт піноутворення при контакті з водою: ~1,5 - 3

Затвердіння: 24 години

Додаючи каталізатор Sika® Icosit® KC 120 Trackfix Booster до компонента Sika® Icosit® KC 120 Trackfix А, можна встановити різний час реакції в залежності від застосування (див. таблицю нижче).

Дозування	Час життя (+20 °C)
-	90 хвилин
20 г	40 хвилин
50 г	12 хвилин 30 секунд
100 г	5 хвилин 24 секунд
200 г	2 хвилин 43 секунд
400 г	1 хвилин 21 секунд
500 г	0 хвилин 58 секунд

Час життя вимірювали при температурі +20 °C і без контакту з водою. Додавання прискорювача стосується 20 кг компоненту А.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очищайте обладнання відразу після використання засобом SikaInject® CL-2. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічно.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умови належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua