

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaInject®-1380

(formerly MInject 1380)

Водостійка, з низькою в'язкістю ін'єкційна епоксидна смола, яка швидко набирає міцність

ОПИС

SikaInject®-1380 - це двокомпонентна рідка епоксидна смола з низькою в'язкістю, яка використовується для ін'єктування тріщин в бетоні і цегляних муруваннях під низьким і високим тиском за допомогою 2 компонентних ін'єкційних насосів. Підходить для застосування у вологих умовах, оскільки має значно покращені адгезійні характеристики при контакті з водою.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Конструкційний ремонт тріщин у внутрішніх/зовнішніх бетонних та мурованих конструкціях
- Конструкційне скріплення тріщин у бетонних конструкціях
- Повторне склеювання відшарованих бетонних покриттів
- Заповнення пористого або ніздрюватого бетону або розчину
- Конструкційний ремонт насичених водою тріщин

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Низька в'язкість гарантує відмінне проникнення в дрібні тріщини
- Відмінна адгезія гарантує міцне зчеплення з основою
- Високоміцний матеріал для хороших механічних властивостей і довговічного ремонту
- Водостійкий, що дозволяє розширити спектр застосування
- Надзвичайно швидке затвердіння, що забезпечує швидкий ремонт та короткі простои
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-5 (Система 2+)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Сертифіковано за стандартом CE відповідно до EN 1504-5 (система 2+)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaInject®-1380 постачається у 18 кг комплектах, який містить 12,5 кг компонента А та 5,5 кг компонента В.	
Колір	Чорний	
Термін придатності	24 місяці за умови належного зберігання.	
Умови зберігання	Перед застосуванням зберігати при температурі навколишнього середовища, в захищеному від прямих сонячних променів прохолодному, сухому складському приміщенні на піддонах, захищених від атмосферних опадів.	
Густина	Компонент А	1,20 кг/л
	Компонент В	1,00 кг/л
	Змішаний А+В	1,13 кг/л
	при +23 °C	

В'язкість	Температура	Суміш А+В	(ISO 3219)
	+23°C	625 мПа·с	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	Температура	Час твердіння	Міцність за Шором D	(EN ISO 868)
	+2° C	48 годин	40	
	+10° C	16 годин	60	
	+23° C	16 годин	80	

Міцність на стиск	Час	+23° C	(EN 12190)
	7 діб	100 Н/мм ²	

Міцність на розтяг	Час	+23° C
	7 діб	56 Н/мм ²

Модуль пружності при розтягу	Час	+23° C
	7 діб	1870 Н/мм ²

Міцність адгезії при розтягу	Час	Умови використання	Тип руйнування
	7 діб	сухий бетон	Руйнування бетону
	7 діб	вологий бетон ¹	Руйнування бетону

Тип бетону - В/Ц відношення (0,40) відповідно до EN 1766, ширина розкриття тріщин - 0,3 мм. Ін'єкції та випробування проводилися при 8°C та 35°C. Результати були отримані як після нормальних умов твердіння, так і після термічних циклів та циклів вологого висихання.

¹Тріщини повністю насичені водою, і вода витісняється SikalInject®-1380 під час ін'єкції.

Видовження при руйнуванні	Час	При +23° C
	7 діб	4,4 %

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : Компонент В = 2,27 : 1 за вагою (100:40)
	Компонент А : Компонент В = 2,0 : 1 за об'ємом

Зовнішня температура повітря	+8 °C мін. / +35 °C мак.
------------------------------	--------------------------

Температура основи	+8 °C мін. / +35 °C мак.
--------------------	--------------------------

Життєздатність	Кількість: 100 мл	(ISO 9514)	
	Температура		Час роботи
	+8 °C		108 хвилин
	+21 °C		24 хвилини
	+35 °C		9 хвилин

Період придатності починається після змішування компонентів А+В. Він коротший при високих температурах і довший при низьких. Чим більша кількість змішаних компонентів, тим коротший термін придатності. Для отримання більш тривалого терміну придатності при високих температурах, змішаний матеріал можна розділити на менші кількості. Інший метод полягає в охолодженні компонентів А+В перед змішуванням (не нижче +8 °C).

Час затвердіння	Температура	Набор міцності на розрив	(EN 1543)
	+21 °C	27,5 годин	
	+35 °C	5,5 годин	
	Час досягнення > 3 Н/мм ²		

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.

ОБМЕЖЕННЯ

Під час використання цього матеріалу слід дотримуватися звичайних профілактичних заходів щодо поводження з хімічними матеріалами, наприклад, не їсти, не палити і не пити під час роботи, а також мити руки під час перерви або після завершення роботи. Конкретну інформацію з техніки безпеки, що стосується поводження з цим матеріалом та його транспортування, можна знайти в паспорті безпеки. Для отримання повної інформації з питань охорони здоров'я та безпеки, що стосуються цього матеріалу, слід звернутися до відповідного паспорта безпеки. Утилізація матеріалу та його тари повинна здійснюватися відповідно до чинного місцевого законодавства. Відповідальність за це несе кінцевий власник матеріалу.

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

ПРИМІТКИ ЩОДО УКЛАДАННЯ

Проектування та нанесення повинно виконуватися відповідно кваліфікованою та компетентною особою (особами).

Не наносити при температурі нижче +8 °С або вище +35 °С. При приготуванні невеликої кількості матеріалу для невеликих обсягів використання дотримуйтесь пропорцій при змішуванні. Не додавати інші речовини, які можуть вплинути на властивості матеріалу. У разі спекотної погоди матеріал слід зберігати у прохолодному місці та захищати від сонячних променів.

Захисний одяг та обладнання є обов'язковими при застосуванні цього матеріалу. Більш детальну інформацію див. в паспорті безпеки.

Не додавайте жодних інших речовин, які можуть вплинути на властивості матеріалу.

ІНСТРУМЕНТИ

2 компонентний ін'єкційний насос:

ROCK Machinefabriek
Scheurrak 7
8321 WB Urk – The Netherlands
Tel.: +31 527 690318
www.rock-is.nl

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Поверхня основи повинна бути міцною та чистою. Без льоду, бруду, масла, жиру, захисних покриттів, висолів, плісняви, старої фарби, всіх вільних частинок і будь-яких інших поверхневих забруднень, які можуть вплинути на адгезію. Тріщини повинні бути чистими.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Поверхні тріщин можуть бути вологими, але вони повинні бути чистими і без бруду. Перед ін'єкцією сплануйте положення вхідних отворів/ніпелів

ПЕРЕМІШУВАННЯ

SikaInject®-1380 призначена для використання з 2-компонентними ін'єкційними насосами, де змішування відбувається в соплі або пістолеті. Тому він поставляється у вигляді двох окремих компонентів у потрібних кількостях, готових до використання в об'ємній суміші 2:1 (A:B) та 100:40 за вагою. Для матеріалу змішаного вручну об'ємом до 200 мл переконайтеся, що матеріал можна повністю нанести за 10 хвилин до того, як він почне схплюватися. Якщо матеріал змішаний і зберігається в сталевій банці/барабані, через деякий час він починає дуже швидко тверднути і виділяти тепло. Враховуйте цю властивість і уникайте зберігання змішаної смоли в сталевих каністрах/барабанах. Додайте компонент В до компонента А у правильному об'ємному співвідношенні 2:1 (A:B) та інтенсивно перемішайте протягом 1 хвилини за допомогою відповідного інструменту для змішування. Необхідно отримати однорідну суміш, без розводів.

НАНЕСЕННЯ

Нанесення малов'язких ін'єкційних смол - це кваліфікована операція, що вимагає кваліфікованих робітників. Оскільки умови на об'єкті і вимоги до нанесення значно відрізняються від об'єкта до об'єкта, вони повинні бути узгоджені між виконавцем робіт і інженером-технічного нагляду/клієнтом.

Sikalnject®-1380 є матеріалом дуже швидкого затвердіння і підходить тільки для нанесення за допомогою 2 компонентних ін'єкційних насосів. Як виняток, можна використовувати невеликі кількості матеріалу змішаного вручну до 200 мл в одній партії, якщо матеріал може бути повністю нанесений протягом 10 хвилин.

Примітка: Більша кількість матеріалу спричинить швидке нагрівання, що призведе до закипання матеріалу.

Вхідні пакери / ніпелі:

Залежно від ширини тріщини, отвори слід свердлити по обидва боки від лінії тріщини під кутом 45° до поверхні. Отвори повинні знаходитися на відстані 5-10 см від лінії тріщини і бути достатньо глибокими, щоб проходити через площину тріщини і досягати протилежної сторони. Відстань між отворами не повинна перевищувати половини товщини компонента і 60 см відповідно, рис. 1.

Видаліть пил, що утворився під час свердління, і очистіть отвори. Вставте вхідні отвори/ніпелі в підготовлені отвори, закрутіть і щільно зафіксуйте. Всі тріщини і контури ніпелів слід закрити матеріалами Sika за допомогою шпателя або кельми, щоб запобігти витоків ін'єкційної смоли з отворів тріщин, мал.1.



Ніпелі гніздового типу розміщуються навколо тріщини та герметизуються відповідним епоксидним клеєм серії Sikadur®.

Sika AnchorFix®-2+ / -2020 для ін'єкції тріщин через 30-60 хвилин або вологих поверхонь, також можна використовувати відповідний розчин на основі епоксидної смоли Sikadur® для ін'єкції тріщин під високим тиском приблизно через 24 години. Проконсультуйтеся з місцевим представником Sika щодо

вибору матеріалу для ущільнення ніпелів.

Пакери /ніпелі поверхневого монтажу

Розташування вхідних отворів/ніпелів слід визначити до початку монтажу. Залежно від розміру тріщини та розміру елемента, ін'єкційні ніпелі слід розміщувати на відстані 15 - 50 см один від одного по довжині тріщини. Для фіксації отвору в бетоні нанесіть невелику кількість відповідних розчинів/паст на основі епоксидної смоли типу Sikadur® навколо нижньої частини основи отвору. Встановіть ніпель на одному кінці тріщини і повторюйте цю процедуру, поки вся тріщина не буде зашпакльована. Подбайте про те, щоб ущільнити епоксидну суміш навколо основи отворів і закрити всі отвори в конструкції. Загерметизуйте всі ніпелі та тріщину за допомогою відповідного розчину/пасти на основі епоксидної смоли типу Sikadur® або використовуйте Sika AnchorFix®-2+ / -2020 для швидких ін'єкцій (через пару годин після герметизації ніпеля можна виконувати ін'єктування тріщини). рис. 2.



Герметизація ніпелів поверхневого монтажу за допомогою Sika AnchorFix®-2+ / -2020.

Рекомендується, щоб ущільнювач ніпеля був щонайменше 1 мм завтовшки і 6-8 см завширшки у разі використання матеріалів на основі епоксидної смоли. Недостатня прокладка призведе до витоків під тиском ін'єкції. Проконсультуйтеся з місцевим представником Sika щодо вибору матеріалу для ущільнення ніпеля.

Застосування:

Перед ін'єкцією необхідно перевірити щільність прилягання та герметичність, а також проникність ніпелів (за допомогою стисненого повітря). Обладнання та контейнери повинні бути сухими.

Ін'єктувати Sikalnject®-1380 необхідно за допомогою відповідного ін'єкційного обладнання під низьким або високим тиском.

У разі вертикальних тріщин або тріщин, що йдуть по діагоналі вгору, впорскувати знизу вгору. Починаючи з найнижчого ніпеля, вводити Sikalnject®-1380 до тих пір, поки не з'явиться матеріал на наступному ніпелі. Продовжуйте цю процедуру на ділянках від ніпеля до ніпеля аж до верхнього ніпеля.

У разі горизонтальних тріщин або тріщин в горизонтальних поверхнях підлоги, ін'єкція виконується в одному напрямку від одного кінця тріщини до іншого. Вводьте SikaInject®-1380 до тих пір, поки матеріал не з'явиться на наступному соплі. Продовжуйте цю процедуру на ділянках від ніпеля до ніпеля до іншого кінця тріщини, рис. 3.

Для того, щоб забезпечити бажану структурну цілісність / монолітність тріснутого елемента, переконайтеся, що тріщина заповнена повністю, без будь-яких порожнеч / проміжків. Після закінчення ін'єкційного нанесення ніпелі можна видалити, а отвори заповнити матеріалом серії Sikadur® або ремонтним розчином Sika MonoTop®.



Ін'єкція SikaInject®-1380 за допомогою 2 компонентного ін'єкційного насоса для ремонту бетонної підлоги.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та змішувач необхідно очищати відразу після використання за допомогою відповідних розчинників. Затверділий матеріал можна видалити тільки 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 умов 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

Технічна карта матеріалу
SikaInject®-1380
Жовтень 2024, Версія 03.01
02020400000002019

SikaInject-1380-uk-UA-(10-2024)-3-1.pdf