

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika FastFix®-138 FTP

Швидкотвердіючий цементний фіксуючий розчин для будівництва та ремонту доріг

ОПИС

Sika FastFix®-138 FTP - це гідралічний швидкотвердіючий цементний розчин, готовий до використання після змішування з водою, з можливістю додаванням міцних заповнювачів для підвищення об'єму, який потрібно заповнити. Товщина за один шар: від 3 см до 20 см.

ЗАСТОСУВАННЯ

Швидкий монтаж та фіксація елементів дорожнього одягу та обладнання:

- Дорожні елементи та бордюри
- Люки для телекомунікаційних та інших колодязів
- Коробки для огляду
- Кріплення знаків
- Ремонт деформаційних швів
- Невеликий ремонт доріг
- Елементи оздоблення вулиць
- Дорожні знаки

Заповнення деформаційних швів та примикань тротуарів (з додаванням заповнювачів, залежно від обсягів, які потрібно заповнити). Ямковий ремонт дорожнього покриття, під реставрацію та швидку експлуатацію.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Кольорове покриття.
- Регульована рухливість суміші відповідно до дозування води для отримання жорсткої або пластичної консистенції.
- Швидке відновлення експлуатації (малий час застигання та твердіння).
- Чудова адгезія до бетону, бітумних сумішей та асфальту.
- Захист металевих частин від корозії завдяки високому рН.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Схвалено Orange
- Маркування CE-класифікація R4 згідно з EN 1504-3

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, відбірні заповнювачі, спеціальні добавки без хлоридів
Пакування	Мішок 25 кг
Термін придатності	6 місяців в непошкодженій та невідкритій оригінальній упаковці
Умови зберігання	Подалі від вологи
Вид / Колір	Темно-сірий
Максимальна крупність заповнювача	D _{max} : 8 мм
Густина	Щільність свіжого розчину: приблизно 2,28 кг/л
Міцність на стиск	Міцність на стиск зразка 4x4x16 см (без додавання заповнювачів) Ефективність виміряна відповідно до стандарту EN 12190 (при +20°C і відносній вологості 60%)

Міцність на стиск

Змішаний з 2,5 л води / мішок 25 кг

2 год 18 МПа

24 години 30 МПа

28 діб 50 МПа

*Середні лабораторні значення надано лише для інформації

Міцність на стиск куба і циліндра (з додаванням заповнювачів)

Механічні характеристики залежать від:

- геометрія зразків (куб / циліндр)
- тип наповнювачів (форма, розмір часток і зернистість, пористість, чистота, вологість тощо)
- кількість наповнювачів (співвідношення чистий розчин / кількість доданого заповнювача)
- кількість води для змішування
- умови навколишнього середовища (температура та відносна вологість)
- умови твердіння

Приклад дрібнозернистого бетону з додаванням заповнювачів щебеню 5-10 мм, змішаного з 3 літрами води / мішок 25 кг (при 20°C і відносній вологості 60%). Норма змішування 1:3 (8,3 кг наповнювачів на мішок 25 кг)

Куб 10x10x10 см

▪ 2 години: близько 20 МПа

▪ 24 години: приблизно 30 МПа

▪ 7 діб: приблизно 45 МПа

Циліндр 11x22 см

▪ 2 години: близько 13 МПа

▪ 24 години: приблизно 19 МПа

▪ 7 діб: приблизно 26 МПа

Примітка: через геометрію зразків, механічний опір на кубі 10x10x10 см вищі, ніж на циліндрі 11x22 см.

Міцність на розтяг

Адгезія через 28 днів відповідно до стандарту EN 1542

▪ На бетоні: > 3 МПа

Внутрішні тести:

▪ На асфальті: > 1,5 МПа

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Вихід

Приблизно 2,3 кг Sika FastFix®-138 FTP на літр розчину, тобто з 1 мішку 25 кг приблизно 12 літрів розчину.

Температура основи

Температура (продукту, навколишнього середовища, основи) має бути від +5°C до +35°C.

Життєздатність

Терміни збереження рухливості (приблизно для ознайомлення)

5°C 20°C 30°C

30 хвилин 15 хвилин менше 10 хвилин

Початковий час тужавіння

Час схоплювання (вказано як орієнтовний)

▪ 5°C Початок 150 хв / Кінець 180 хв

▪ 20°C Початок 30 хв / Кінець 40 хв

▪ 30°C Початок 15 хв / Кінець 25 хв

Ці значення можуть змінюватися в залежності від температури продукту та води для змішування

Час очікування

Орієнтовний час для відновлення трафіку становить:

▪ 5 годин при 5°C

▪ 2 години при 20°C

▪ 1 година вище 30°C

Технічна карта матеріалу

Sika FastFix®-138 FTP

Вересень 2023, Версія 01.01

020201010030000079

BUILDING TRUST



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

ІНСТРУМЕНТИ

- Електричний одинарний або подвійний міксер.
- Бетономішувач
- Лоток і кельма для ручного змішування.

Електричний одинарний або подвійний міксер. У відповідну чисту ємність для змішування додайте потрібну кількість води. Повільно помішуючи (~300 об/хв), додайте повний мішок сухої суміші. Безперервно перемішуйте протягом 3 хвилин до досягнення однорідної консистенції суміші без грудочок. Не додавайте більше води, ніж зазначено.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Основа повинна бути міцною, чистою, знежиреною, треба видалити пил та інші забруднення, що можуть вплинути на адгезію та міцність. Попередньо основу необхідно ретельно зволожити. Ще раз перед застосуванням Sika FastFix®-138 FTP, основу необхідно додатково зволожити, але не має бути калюж води на поверхні.

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sika FastFix®-138 FTP без додавання заповнювачів:

- Залежно від кількості використаної води для змішування ми отримуємо дрібнозернистий бетон пластичної або густої консистенції.

Для 25-кілограмового мішка Sika FastFix®-138 FTP додайте приблизно:

3,0 л води для пластичної консистенції,
2,0-2,5 л води для густої консистенції.

- Sika FastFix®-138 FTP може бути модифікованим шляхом додавання заповнювачів. Механічні характеристики суміші залежать від геометрії досліджуваних зразків (куб, циліндр), виду та кількості заповнювачів, швидкості навантаження, кількості води в суміші, умов навколишнього середовища та інше.

Рекомендується додавати сухі заповнювачі кварцового або гранітного типу, міцні, непористі, чисті, з розміром зерна 2-5 мм або 5-10 мм. Співвідношення Sika FastFix®-138 FTP : заповнювач, зазвичай ста-

новить 3:1.

Кількість води для замішування становить приблизно 3 літри (рекомендований діапазон: 2,85-3,35) на мішок 25 кг Sika FastFix®-138 FTP, залежно від бажаності рухливості суміші. Випробування на придатність на місці використовуються для оцінки якості виготовленого бетону. Зверніть увагу, що додавання наповнювачів трохи сповільнить зростання міцності бетону після укладання.

- Sika FastFix®-138 FTP необхідно змішати:

Або механічно за допомогою електричного міксера або в бетономішалці. Висипайте суху суміш у воду для змішування.

Або вручну кельмою в кориті. Час змішування має становити близько 3 хвилин, до отримання однорідної консистенції.

НАНЕСЕННЯ

Суворо дотримуйтеся процедур застосування, як зазначено в регламентах та посібниках, та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.

Для монтажу та фіксації дорожніх елементів: укладайте з початку Sika FastFix®-138 FTP густої консистенції, як що він служить основою для монтажу та для регулювання рівня елемента який потрібно зафіксувати. Встановіть елемент, який потрібно зафіксувати. Залийте Sika FastFix®-138 FTP, пластичної консистенції, до потрібного рівня, щоб зафіксувати елемент в проектному положенні.

Sika FastFix®-138 FTP змішаний до густої консистенції можна ущільнити за допомогою вібрування, щоб полегшити розподіл та ущільнення на місці, для забезпечення надійної фіксації дорожнього елемента. Загладьте шпателем поверхню, у разі подальшого покриття асфальтом, загладьте поверхню на 3 см нижче поверхні дороги.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Свіжий розчин потрібно оберегати від дощу та морозу.

Матеріал вимагає вологого догляду, у разі високих температур і/або вітру, треба застосовувати плівкоутворювачі продукти типу Sika ANTISOL.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистити інструмент і обладнання за допомогою води. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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 нормаль-

них 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
Sika FastFix®-138 FTP
Вересень 2023, Версія 01.01
020201010030000079

SikaFastFix-138FTP-uk-UA-(09-2023)-1-1.pdf

