

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikagard®-720 EpoCem®

3-компонентний комбінований цементно-епоксидний розчин для захисту, заповнювання пор і вирівнювання поверхонь

ОПИС

Sikagard®-720 EpoCem® це 3-компонентний, модифікований епоксидною смолою цементний розчин з дрібною текстурою для захисту, вирівнювання та оздоблення будівельних, бетонних або кам'яних поверхонь.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-720 EpoCem® можуть використовувати лише досвідчені фахівці.

- Тонкий шар оздоблення
- Розчин для заповнювання пор бетонних поверхонь/розчин для вирівнювання
- Усунення дрібних дефектів (пори та пошкоджений бетон)
- Захист бетону в агресивних і хімічних середовищах
- Як тимчасовий бар'єр від вологи (ТБВ) для виробів зі смол Sikafloor® або продуктів Sikagard
- Підходить для контролю вологи (Принцип 2, метод 2.3 EN 1504-9)
- Підходить для ремонтних робіт (Принцип 3, метод 3.1 і 3.3 EN 1504-9).
- Підходить для фізичної стійкості (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9)
- Підходить для збереження або відновлення пасивності арматури (Принцип 7, метод 7.1 і 7.2 EN 1504-9)
- Підходить для підвищення питомого опору (Принцип 8, метод 8.3 EN 1504-9)
- Для внутрішнього та зовнішнього використання

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Покращена хімічна стійкість порівняно з розчинами РСС
- Хороший захист бетону в агресивних середовищах
- Водонепроникний
- Паропроникний
- Діапазон нанесення 0,5–3 мм на вертикальні та горизонтальні поверхні
- Хороша адгезія до вологого або сухого бетону
- Швидке нанесення наступного шару фінішних матеріалів на основі смол Sika®
- Гладка фінішна поверхня
- Не потребує додаткового покриття
- Ручне та машинне нанесення (технологія вологого напилення)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація про ефективність відповідно до EN 1504-2 - Продукт для захисту поверхні бетону - Покриття
- Маркування CE та декларація про характеристики відповідно до EN 1504-3 - Продукт для ремонту бетону для ремонту конструкцій
- Випробування на придатність SIA 162/5, Sikagard®-720 EpoCem®, LPM, протокол випробувань № A-29'212-1E

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	Відповідає загальним вимогам EN 1504-3: Клас R4. EN 1504-2: Засіб для захисту поверхні бетону – покриття.		
Хімічна основа	Цементний розчин, модифікований епоксидною смолою		
Пакування	Попередньо заготовлені набори по 21 кг.		
	Комп. А	1,14 кг контейнер	
	Комп. В	2,86 кг контейнер	
	Комп. С	17 кг мішок	
	Варіанти упаковки див. у поточному прайс-листі		
Термін придатності	Комп. А і Комп. В	12 місяців з дати виготовлення	
	Комп. С	Встановлюється компанією-виробником	
Умови зберігання	Матеріал необхідно зберігати в оригінальній, невідкритій та непошкодженій упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Завжди перевіряйте пакування.		
Вид / Колір	Комп. А - смола	біла рідина	
	Комп. В - отверджувач	прозора жовта рідина	
	Комп. С - порошок	сіра суха суміш	
	Колір готового розчину	~сірий	
Густина	Комп. А	~1,05 кг/л	(EN 1015–6)
	Комп. В	~1,03 кг/л	
	Смола змішана	~1,30 кг/л	
	Комп. А+В+С змішани	~2,00 кг/л	
	Всі значення щільності при +20 °C		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	> 45 Н/мм ² (28 діб / +20 °C / 50 % в.в.) (EN 1504–3: Клас R4)	(EN 196–1)
Міцність на розтяг при згині	> 5 Н/мм ² (28 діб / +20 °C / 50 % в.в.)	(EN 196–1)
Коефіцієнт температурного розширення	~13 × 10 ⁻⁶ 1/К	
Температура експлуатації	-30 °C мінімум / +80 °C максимум для постійного впливу.	
Опір дифузії двоокису вуглецю	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062–6)
Сульфатостійкість	Висока стійкість до сульфатів	(ASTM C 1012)
Стійкість до протиморозних солей	Фактор опору WFT–99% (високий)	(EN 196–1)
Вогнестійкість	Клас A2(fl) S1	(EN 13501–1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Важливо: конструкцію системи, як описано, не можна змінювати. Типи основи <ul style="list-style-type: none">Зелений бетон (як тільки можлива механічна підготовка)Вологий бетон (> 14 днів)Вологий старий бетон (підйом вологи) Тимчасовий бар'єр від вологи (ТМВ) <ul style="list-style-type: none">Sikagard®-720 EpoCem® Товщина: мінімум 2,0 мм
---------------------	---

Заповнення пор, ремонт і вирівнювання

- Sikagard®-720 EpoCem®

Фінішне покриття

- Відповідний продукт із серії Sikafloor® і Sikagard®

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	~2,0 кг/м ² /мм Ця цифра є теоретичною і не враховує будь-який додатковий матеріал, необхідний через пористість та профіль поверхні, коливання рівня або відходів тощо.								
Товщина шару	Тимчасовий бар'єр від вологи (ТМВ): мінімум 2,0 мм Заповнення пор, ремонт і вирівнювання: 0,5 мм мін. / 3,0 мм макс. Заповнення пор і відновлення невеликих ділянок: (< 0,01 м ²) 5,0 мм макс.								
Зовнішня температура повітря	+8 °C мінімум / +30 °C максимум								
Пропорції перемішування	Розмір упаковки Комп. А : Комп. В : Комп. С = 1,14 кг : 2,86 кг : 17 кг Співвідношення змішування 1 : 2,5 : 14 - 15 (за масою)								
Температура основи	+8°C мінімум / +30°C максимум								
Життєздатність	<table><thead><tr><th>Температура</th><th>Час</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~80 хв</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~40 хв</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~20 хв</td></tr></tbody></table> 21 кг комплект	Температура	Час	+10 °C	~80 хв	+20 °C	~40 хв	+30 °C	~20 хв
Температура	Час								
+10 °C	~80 хв								
+20 °C	~40 хв								
+30 °C	~20 хв								
Час очікування / Перекриття	Після того, як Sikagard®-720 EpoCem® стане не липким на дотик, можна наносити паропроникне фінішне покриття. Для нанесення паронепроникних систем на Sikagard®-720 EpoCem® дозвольте вологості поверхні знизитись нижче 4 % і не раніше ніж: <table><thead><tr><th>Температура</th><th>Час</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~60 год</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~15 год</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~8 год</td></tr></tbody></table> Час є приблизним і залежить від зміни навколишніх умов, зокрема температури та відносної вологості.	Температура	Час	+10 °C	~60 год	+20 °C	~15 год	+30 °C	~8 год
Температура	Час								
+10 °C	~60 год								
+20 °C	~15 год								
+30 °C	~8 год								

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

- Неправильна оцінка та ремонт тріщин в основі може призвести до скорочення терміну служби покриття та появи на ньому тріщин і дефектів.
- Попередньо підготуйте тріщини перед нанесенням Sikagard®-720 EpoCem®: Статичні тріщини: попередньо заповніть і вирівняйте епоксидною смолою Sikadur® або Sikafloor®. Динамічні тріщини (> 0,4 мм): необхідно оцінити на місці та, якщо необхідно, заповнити герметиком та продублювати як

рухомий шов на поверхні.

- Запобігайте передчасному висиханню, захищаючи від сильних вітрів, впливу прямих сонячних променів у незатверділому стані.
- Коли матеріал піддається дії прямих сонячних променів, може спостерігатися деяка зміна кольору, що не впливає на якість та механічні властивості матеріалу.
- Для виконання зовнішніх робіт наносити матеріал при зниженій температурі. Нанесення при підвищеній температурі може призвести до утворення пор на поверхні покриття.
- Догляд за процесом твердіння не потрібний, однак застосування в екстремальних умовах (висока температура і низька вологість), які можуть спричинити швидке висихання матеріалу слід уникати.
- При укладанні матеріалів на основі ПММА поверхню Sikagard®-720 EpoCem® під час нанесення

необхідно повністю засипати висушеним у печі

кварцовим піском фракції 0,4–0,7 мм.

- Ефект ТМВ у Sikafloor® -ЕроСем® обмежений у часі, без додаткової підготовки. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної служби Sika.
- Завжди перевіряйте вологість поверхні, якщо після нанесення пройшло більше ніж 5-7 діб.

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

Виберіть найбільш відповідне обладнання, необхідне для робіт:

Обладнання для підготовки основи

- Устаткування для абразивноструминного очищення
 - Фрезерувальна машина
 - Дробіструмнева машина
 - Водоструминне обладнання під високим тиском
 - Ручні механічні інструменти для чищення бетону
- Для інших типів обладнання для підготовки зверніться до технічної служби Sika

Змішувальне обладнання

ВАЖЛИВО: Не використовуйте гравітаційні міксери.

- 21 кг: Електричний одинарний змішувач (300-400 об/хв) зі спіральною мішалкою
- До 63 кг: Електричний подвійний змішувач (300-400 об/хв) зі спіральною мішалкою, змішувачі з примусовою дією / обертові / подвійні змішувачі (300-400 об/хв).
- Скребок для чистки ємності
- Чисті контейнери для змішування (об'ємом ~30 л)
- Для інших типів змішувального обладнання зверніться до технічної служби Sika

Обладнання для нанесення: ТМБ

Змішаний матеріал

- Шпатель
- Зубчастий шпатель
- Кельми

Обладнання для ручного нанесення: заповнення пор, ремонту і вирівнювання

Змішаний матеріал

- Зубчастий шпатель
- Шпатель
- Кельма

Обладнання для напilenня: ремонт і вирівнювання

- Пістолет Aliva Hopper
- Putzmeister S-5
- Graco T-Max 405

Для інших типів обладнання для напilenня зверніться до технічної служби Sika

Фінішне обладнання

- Кельма (ПВХ або дерев'яна)
- Губка

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

- Бетонна основа повинна бути міцною та мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) з мінімальною міцністю на розтяг 1,5 Н/мм².
- Основа може бути вологою, але на ній не повинно бути стоячої води (без калюж) і будь-яких забруднень, таких як бруд, масло, жир, покриття та обробка поверхні тощо.
- Бетонні основи повинні бути підготовлені механічно за допомогою абразивно-струминного очищення, фрезерування або шліфування для видалення цементного молока та отримання відкритої текстурованої поверхні відповідно до вимог наступного(их) шару(ів).
- Слабкий бетон необхідно видалити, а поверхневі дефекти, такі як отвори та порожнечі, мають бути повністю оголені.
- Ремонт основи, заповнення отворів/пустот і вирівнювання поверхні необхідно виконувати з використанням матеріалів із серії Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®. Перед застосуванням Sikagard®-720 ЕроСем® матеріали мають бути витримані.
- Високі місця можна видалити шліфуванням.
- Весь пил, сипучий і крихкий матеріал необхідно повністю видалити з усіх поверхонь перед нанесенням Sikagard®-720 ЕроСем®, щіткою та промисловим пілососом.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Нанесення вручну або вологим напilenням

ВАЖЛИВО: Змішуйте лише повні комплекти

ВАЖЛИВО: Не додавайте воду

Вимоги: Електричний одно- чи подвійний змішувач (300-400 об/хв) зі спіральною мішалкою, змішувачі з примусовою дією / обертові / подвійні міксери (300-400 об/хв).

1. Перед змішуванням швидко збовтайте компонент А (біла рідина) до однорідності.
2. Перелийте змішану частину А в контейнер з компонентом В і енергійно струшуйте протягом щонайменше 30 секунд.
3. Перелийте змішану рідину (компоненти А+В) у ємність для змішування.
4. Повільно перемішуйте компоненти А+В у ємності та поступово додайте компонент С.
5. Перемішуйте ще 3,0 хвилини до отримання однорідної суміші без грудок.

НАНЕСЕННЯ

Суворо дотримуйтеся процедур нанесення, як визначено в описі методів, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.

ВАЖЛИВО: Щойно нанесений Sikagard®-720

ЕроСем® необхідно захищати від вологи, конденсації та води щонайменше на 24 години.

ВАЖЛИВО: якщо Sikagard®-720 ЕроСем® не липкий, можна наносити паропроникні покриття. При нанесенні паронепроникних покриттів завжди перевіряйте, щоб вологість поверхні становила ≤4%.

ВАЖЛИВО: Свіжонанесений Sikagard®-720 ЕроСем®

потрібно захищати від дощу принаймні на 24 години.

Примітка: Sikagard®-720 EpoCem® можна наносити на зелений або вологий бетон без будь-якої стоячої води.

Примітка: хоча продукт можна наносити на необроблений бетон (> 24 годин), рекомендується дати принаймні 3 дні для ранньої усадки бетону, щоб запобігти появі тріщин від усадки бетону на поверхні розчину.

Ручне нанесення

1. Перед нанесенням ретельно змочіть підготовлену основу.
2. Перед застосуванням видаліть надлишок води, напр. чистою губкою. Поверхня повинна мати темно-матовий вигляд, а поверхневі пори та порожнини не повинні містити води.
3. Використовується як заповнювач пор або вирівнюючий розчин, з зусиллям нанести на поверхню зрізаючи залишки розчину на основі, щоб заповнити всі пори або порожнини.
4. Нанесіть ремонтний або розчин для вирівнювання на основу між мінімальною та максимальною товщиною шару без утворення пустот. Безшовне покриття можна досягти, якщо під час нанесення зберігається «мокрый» край.

Нанесення розпиленням - Wet Spray

1. Перед нанесенням ретельно змочіть підготовлену основу.
2. Перед застосуванням видаліть надлишок води, напр. чистою губкою. Поверхня повинна мати темно-матовий вигляд, а поверхневі пори та порожнини не повинні містити води.
3. Помістіть розчин в обладнання для розпилення та нанесіть на основу між мінімальною та максимальною товщиною шару без утворення пустот. Безшовне покриття можна досягти, якщо під час нанесення зберігається «мокрый» край.

Оздоблення поверхні

ВАЖЛИВО: Не додавайте воду під час обробки поверхні, оскільки це може спричинити знебарвлення та розтріскування.

1. Дайте розчину схопитись на поверхні.
2. Обробіть поверхню необхідної текстури за допомогою кельми та/або губки.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Температура	Повне затвердження
+10 °C	~14 діб
+20 °C	~7 діб
+30 °C	~4 доби

Сіка Україна

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

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення водою. 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 постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.