

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikagard®-720 EpoCem®

3-компонентна тонкодисперсна епоксидно-цементна суміш для вирівнювання поверхонь

### ОПИС

Sikagard®-720 EpoCem® – це трикомпонентна тиксотропна тонкодисперсна суміш на основі цементу, модифікованого епоксидною смолою, для вирівнювання та фінішного покриття бетонних, відремонтованих або кам'яних поверхонь.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- В якості вирівнюючого шару товщиною 0,5 – 3 мм, який наноситься на бетонні та відремонтовані вертикальні та горизонтальні поверхні.
- Для нового будівництва та ремонтних робіт, особливо в умовах впливу агресивних хімічних речовин.
- Для нанесення на основи з високим вмістом вологи, навіть на свіжий бетон.
- В якості тимчасового гідробар'єру (товщиною щонайменше 2 мм) для нанесення покриттів на основі епоксидної смоли, поліуретану та ПММА\*, для яких потрібна суха основа.
- В якості заповнювача пор для відновлення геометрії та вирівнювання бетонних поверхонь.
- Підходить для контролю вологи (EN 1504-9, Принцип 2, метод 2.3).
- Підходить для реставраційних робіт (EN 1504-9, Принцип 3, метод 3.1 та 3.3).
- Підходить за фізичною стійкістю (EN 1504-9, Принцип 5, метод 5.1).
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону по відношенню до сталевую арматури (EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2).
- Підходить за питомим опором (EN 1504-9, Принцип 8, метод 8.3).

\* Дивіться примітки в розділах Нанесення та Обмеження

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Покращена хімічна стійкість
- Відмінний захист бетону в умовах агресивного середовища
- Має маркування CE згідно EN 1504, частини 2 та 3
- Водонепроникність, але паропроникність
- Відмінна адгезія до свіжого або старого бетону, як сухого, так і сирого
- Мінімальний час очікування перед нанесенням фінішного полімерного покриття з матеріалів Sika®
- Ідеальна підготовка поверхні для виконання гладкого фінішного покриття
- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Не містить розчинників
- Можливість нанесення вручну або механічним шляхом

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Звіти ІТТ\* за стандартами EN 1504-2, № 09/343-946 від 06.05.2009 р., та EN 1504-3, № 09/300-964 від 04.05.2009 р. Лабораторія Arplus, Барселона, Іспанія.
- \* запитуйте у виробника
- Кваліфікаційні випробування у відповідності до вимог швейцарського стандарту SIA 162/5, № A-29'212-1E від 26.09.2005 р. Компанія LPM AG, Байнвіль-ам-Зе, Швейцарія.
- Система захисту поверхні бетону згідно EN 1504-2:2004, має маркування CE.
- Матеріали для структурного та не структурного ремонту бетону згідно EN 1504-3:2005, має маркування CE.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Хімічна основа</b>	Цементний розчин, модифікований епоксидною смолою.		
<b>Пакування</b>	Попередньо розважені комплекти	21 кг.	
	Компонент А	1,14 кг пластиковий контейнер	
	Компонент В	2,86 кг пластиковий контейнер	
	Компонент С	17 кг попередньо розважені ємності	
<b>Вид / Колір</b>	Компонент А – смола	Біла рідина	
	Компонент В – затверджувач	Прозора жовта рідина	
	Компонент С – заповнювач	Порошок	
	Колір фінішного покриття	Матовий сірий	
<b>Термін придатності</b>	Компонент А, компонент В	12 місяців	
	Компонент С	* запитуйте у виробника	
<b>Умови зберігання</b>	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С. Компонент А, компонент В: захищати від замерзання Компонент С: захищати від вологи		
<b>Густина</b>	Компонент А	~1,05 кг/л	(EN 1015-6)
	Компонент В	~1,03 кг/л	
	Суміш А+В	~1,30 кг/л	
	Суміш А+В+С	~2,00 кг/л	
Дані при температурі +20 °С			

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Міцність на стиск</b>	> 45 Н/мм <sup>2</sup> (28 діб / +20 °С / 50 % відносної вологості) (Клас R4 згідно EN 1504-3)	(EN196-1)
<b>Міцність на розтяг при згині</b>	> 5 Н/мм <sup>2</sup> (28 діб / +20 °С / 50 % відносної вологості)	(EN196-1)
<b>Коефіцієнт температурного розширення</b>	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/К	
<b>Вогнестійкість</b>	Клас A2(f1) S1	(EN 13501-1)
<b>Стійкість до протиморозних солей</b>	Коефіцієнт стійкості WFT-99 % (Високий)	(EN196-1)
<b>Сульфатостійкість</b>	Висока сульфатостійкість	(ASTM C 1012)
<b>Опір дифузії двоокису вуглецю</b>	μCO <sub>2</sub> ~5400	(EN 1062-6)
<b>Температура експлуатації</b>	Мін. -30 °С / макс. +80 °С при постійному впливі.	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

Конструкція системи, описана в цьому документі, повинна бути повністю дотримана і не може бути змінена.

**Зазначене нижче ґрунтування підходить для кожної з цих основ:**

- Свіжий бетон (як тільки стає можливою механічна обробка)
- Сирий бетон (вік > 14 діб)
- Сирий старий бетон (підняття вологи)

**Вертикальне або горизонтальне заповнення пор, ремонт та вирівнювання:**

Товщина шару	0,5–3 мм
Ґрунтування	Насичення водою до матового вологого стану
Основний шар	Sikagard®-720 EpoCem®
Фінішне покриття	Можна не наносити або можна застосувати матеріали серії Sikafloor® та Sikagard®, як тільки вологість поверхні Sikagard®-720 EpoCem® становитиме 4 %

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

### Пропорції перемішування

Компонент А : компонент В : компонент С – розмір пакування: 1,14 : 2,86 : 17 кг  
Пропорції перемішування: 1 : 2,5 : 14 – 15 (за вагою)

### Витрата

Стяжка / Розчин / Штукатурка:  
~ 2,0 кг/м<sup>2</sup>/мм  
Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше

### Товщина шару

Мінімум: 0,5 мм / максимум: 3 мм  
На окремих та не великих ділянках (< 0,01 м<sup>2</sup>) до 5 мм

### Зовнішня температура повітря

Мін. +8 °С / макс. +30 °С

### Температура основи

Мін. +8 °С / макс. +30 °С

### Життєздатність

Температура	Час
+10 °С	~80 хвилин
+20 °С	~40 хвилин
+30 °С	~20 хвилин

Комплект 21 кг

### Час очікування / Перекриття

Після того, як Sikagard®-720 EpoCem® перестає липнути, можна наносити паропроникне фінішне покриття.

Для нанесення паронепроникних покриттів на Sikagard®-720 EpoCem®, вологість поверхні повинна знизитися нижче 4%, не раніше ніж:

Температура	Час
+10 °С	~60 хвилин
+20 °С	~15 хвилин
+30 °С	~8 хвилин

### Догляд за процесом затвердіння

Температура	Повний набір міцності
+10 °С	~14 діб
+20 °С	~7 діб
+30 °С	~4 діб

Примітка: Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від стану основи та умов навколишнього середовища

# ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

## ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетонна основа повинна бути надійною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм<sup>2</sup>) і міцність на розтяг (мінімум 1,5 Н/мм<sup>2</sup>).

Основа може бути вологою, але повинна бути вільною від стоячої води та будь-якого бруду, як то олійні плями чи плями від мастила, залишків попереднього покриття і таке інше.

Якщо є сумніви, спочатку нанесіть на контрольну ділянку.

Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструминного очищення або фрезування для видалення цементного молока та отримання відкритої шорсткої поверхні.

Слабкий бетон має бути видалений, дефекти поверхні, такі як порожнини, каверни й раковини, мають бути повністю відкриті.

Ремонт основи, заповнення пор/порожнин і вирівнювання поверхні має бути виконано із застосуванням відповідних матеріалів серії Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®.

Пил і залишки матеріалу мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано щіткою або порохотягом.

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

Перед перемішуванням трохи збовтайте компонент А (біла рідина) до отримання однорідної суміші, далі вилийте його в контейнер з компонентом В та ретельно перемішуйте протягом щонайменше 30 секунд. При додаванні компонентів з ємкостей попередньо перемішуйте їх вміст до отримання однорідної суміші.

Налийте перемішане в'язуче (А+В) у відповідну ємність для перемішування (об'єм близько 30 л) та поступово додавайте компонент С, перемішуючи за допомогою електричного змішувача. Ретельно перемішуйте протягом 3 хвилин до отримання однорідної консистенції.

Перемішуйте весь вміст пакування компонентів А+В+С. Не перемішуйте в меншій кількості. Не додавайте воду.

### Обладнання для перемішування

Для належного перемішування слід використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) зі спіральною насадкою або інше відповідне обладнання.

Для перемішування 2 – 3 мішків одразу також підходять змішувачі примусової дії. Не використовуйте гравітаційні змішувачі.

## НАНЕСЕННЯ

### Нанесення вручну:

Нанесіть перемішаний Sikagard®-720 EpoCem® на матово-вологу основу та розподіліть рівномірно до отримання необхідної товщини за допомогою шпателя або гладилки. В разі необхідності, обробіть поверхню вологою неопреновою губкою або щіткою.

### Механічне нанесення:

Нанесення на поверхню також може бути виконано за допомогою розпилювача. Наприклад, за допомогою розпилювачів Alivar Hopper, Putzmeister S-5 або Graco T-Max 405. Після цього потребується ручна обробка.

Не додавайте воду при обробці, це може зіпсувати якість поверхні та призвести до зміни кольору.

Щойно нанесений Sikagard®-720 EpoCem® необхідно захистити від потрапляння води протягом щонайменше 24 годин.

Після того, як Sikagard®-720 EpoCem® перестає липнути, можна наносити паронепроникне герметизуюче покриття.

Для нанесення паронепроникних покриттів на Sikagard®-720 EpoCem®, вологість поверхні повинна знизитися нижче 4 %.

Для отримання безшовної поверхні матеріал треба наносити «мокрим по мокрому», підтримуючи вологий край.

### Примітка:

Sikagard®-720 EpoCem® можна наносити на свіжий або сирий бетон, вільний від стоячої води.

Хоча матеріал можна наносити на свіжі бетонні поверхні (> 24 годин), рекомендується дати бетону відстоятися протягом щонайменше 3 дні, щоб уникнути появи тріщин на поверхні через усадку бетону.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

## ОБМЕЖЕННЯ

- При застосуванні Sikagard®-720 EpoCem® в закритих приміщеннях слід забезпечити добру вентиляцію, щоб прибрати зайву вологу.
- Щойно нанесений Sikagard®-720 EpoCem® необхідно захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- Під час зовнішніх робіт наносити матеріал для ґрунтування та Sikagard®-720 EpoCem® можна лише при пониженні температури. Якщо наносити матеріал при підвищенні температури, можлива поява дефектів у вигляді дрібних отворів через вихід бульбашок повітря.
- Непорушні конструктивні шви необхідно попередньо обробити за допомогою ґрунтування та Sikagard®-720 EpoCem®. Обробку слід проводити наступним чином:

Статичні тріщини

Заповнити та вирівняти епоксидними матеріалами серії Sikadur® або Sikafloor®.

Динамічні тріщини (> 0,4 мм)

Дослідити на місці, за необхідністю наклеїти стрічку з еластичного матеріалу або оформити як деформаційні шви.

- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження

тріщин.

- В результаті впливу прямих сонячних променів на поверхні, які оброблені Sikagard®-720 EpoCem® без додаткової герметизації, може відбуватися незначна зміна кольору. Тим не менш, це не впливає на механічні властивості покриття.
- В разі нанесення на Sikagard®-720 EpoCem® стяжки на основі ПММА, поверхню необхідно повністю присипати кварцовим піском 0,4 – 0,7 мм.
- При застосуванні в якості тимчасового гідробар'єру без додаткової підготовки, ефект EpoCem® є обмеженим у часі.
- Якщо з моменту нанесення пройшло більше ніж 5 – 7 діб, то завжди перевіряйте вміст вологи у поверхні.

## 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.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## 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.

## 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 поставань. 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  
Sikagard®-720 EpoCem®  
Лютий 2018, Версія 01.01  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-uk-UA-(02-2018)-1-1.pdf

