

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikagard®-2406 Protection

Кольорове захисне покриття на основі поліуретану для бетонних конструкцій

### ОПИС

Sikagard®-2406 Protection це еластичне захисне покриття для бетону на поліуретановій основі.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Даний Продукт це покриття, що підходить для наступних основних принципів використання, як це визначено в EN 1504-9:

- Принцип 1: Захист від проникнення
- Принцип 2: Контроль вологості
- Принцип 6: Стійкість до хімічних речовин
- Принцип 8: Підвищення питомого електричного опору

Продукт використовується в якості:

- Захисне покриття для будівельних конструкцій.
- Захисне покриття внутрішньої сторони залізобетонних оболонок градирень.
- Захисне покриття зовнішньої сторони градирень і димарів, де потрібен хімічний захист (Зона 1)
- Еластичне, тріщинстійке і хімічно стійке захисне покриття.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Постійний захист від нейтральних і слабкокислих газів
- Хороша механічна стійкість
- Стійкий до погодних умов
- Передбачуване використання продукту входить до сфери дії EN 1504-2
- Хороша стійкість до UV-впливів
- Хороша стійкість до хімічних речовин
- Хороша стійкість до стирання
- Легко еластичний

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE маркування і декларація відповідності з EN 1504-2:2004 Продукти та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій — Системи захисту поверхні бетону — Покриття
- Захист та ремонт бетонних конструкцій EN 1504-2, Applus+, No. 21/32307075
- Покриття для градирень VGB-R 612, kiwa, Звіт No. P 13445a

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Хімічна основа</b>	Покриття на основі поліуретану, що містить розчинник	
<b>Пакування</b>	Комп. А	21,25 кг
	Комп. В	3,75 кг
	Комп. А + Комп. В	25 кг
	Див. чинний прайс-лист щодо варіантів пакування.	
<b>Термін придатності</b>	12 місяців від дати виготовлення	
<b>Умови зберігання</b>	Продукт повинен зберігатися в оригінальному, невідкритому і непошкодженому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від +5 °C до +25 °C. Завжди перевіряйте пакування. Див. чинний паспорт безпеки щодо інформації про зберігання та безпечне поводження.	

Вид / Колір	RAL 7030 і RAL 7032	
	Можливі незначні відхилення від перерахованих кольорів внаслідок властивостей використаної сировини. Інші кольори RAL на вимогу	
Густина	Комп. А	~1,40 кг/л
	Комп. В	~1,06 кг/л
	Суміш	~1,33 кг/л
Сухий залишок за вагою	~75 %	
Сухий залишок за об'ємом	~62 %	
В'язкість	Комп. А	2200 мПа·с (D = 100 с <sup>-1</sup> )
	Комп. В	1800 мПа·с (D = 250 с <sup>-1</sup> )
Вміст летких органічних компаундів (VOC)	Розрахункова VOC	~340 г/л
	SCAQMD Метод 304	~293 г/л
	ASTM D2360 - US EPA Метод 24	~330 г/л

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	93 мг (CS10 / 1000 / 1000)	(EN ISO 5470-1)	
Міцність на розтяг	7 днів при +23 °С	6 МПа	(EN ISO 527-3)
	28 днів при +23 °С	9 МПа	
Видовження при руйнуванні	7 днів при +23 °С	37 %	(EN ISO 527-3)
	28 днів при +23 °С	19 %	
Тріщиностійкість	A2 при -20°С	(EN 1062-7)	
Міцність адгезії при розтягу	7 днів при +23 °С	2,5 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Випробування в системі з Sikagard®-2406 Primer		
Поперечний розріз	7 днів при +23 °С	GT0	(ISO 2409)
	Випробування в системі з Sikagard®-2406 Primer		
Капілярна абсорбція	<0,01 кг·м <sup>-2</sup> ·год. <sup>-0,5</sup>	(EN 1062-3)	
Еквівалентна товщина шару повітря для водяних парів	Клас I: ~4 м	(EN ISO 7783)	
Проникність для двоокису вуглецю	Еквівалентна товщина по-вітря	187 м	(EN 1062-6)
	Коефіцієнт дифузії	μ = 51 4800	
Хімічна стійкість	Клас II до сірчаної кислоти pH 2,5		
Поведінка після штучної ерозії	Відсутність утворення пухирів та/або відшарування після 2000 годин QUV згідно з EN 1062-11		
Стійкість до протиморозних солей	Занурення в солях для розморожування	2,7 МПа	(EN 13687-1)
	Шокове охолодження (Грозовий дощ)	2,7 МПа	(EN 13687-2)
Вогнестійкість	Клас E		

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

ВНУТРІШНЯ СТОРОНА ГРАДИРЕНЬ З ПРИРОДНЬОЮ ТЯГОЮ  
Двошарова система для нормального навантаження до біля +35 °C і конденсату:

Шар	Продукт
Праймер	1 × Sikagard®-2406 Primer
Верхнє покриття	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Тришарова система при наявності кислотного впливу від димових газів:

Шар	Продукт
Праймер	1 × Sikagard®-2406 Primer
Проміжний шар	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7030
Верхнє покриття	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Sikagard®-2406 Protection є стійкий до UV тому додатковий захист від UV НЕ потрібен на ділянках, що постійного освітлюються (зрошувачі і ділянка вище середини).

Додаткова інформація щодо застосування у внутрішній оболонці градирні див. Керівництво VGB.

ЗОВНІШНЯ СТОРОНА ГРАДИРЕНЬ З ПРИРОДНЬОЮ ТЯГОЮ (ЗОНА 1) ТА ІНШІ БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ ТАКІ ЯК МОСТИ

Шар	Продукт
Праймер	1 × Sikagard®-2406 Primer
Верхнє покриття	1-2 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 or 7030

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Комп. А : Комп. В = 85 : 15 (за вагою)		
Витрата	~0,3 до 0,45 кг/м <sup>2</sup> на шар ~0,32 кг/м <sup>2</sup> ≈150 μm dft		
Товщина шару	Внутрішні стіни, нижня половина	>200 μm	
	Внутрішні стіни, верхня половина	>300 μm	
	Sikagard®-2406 Protection витрата	~150 μm DFT на шар	
Зовнішня температура повітря	Максимум	+30°C	
	Мінімум	+10°C	
Відносна вологість повітря	< 80 %		
Точка роси	Остерігайтеся конденсату. Температура основи та незатверділого нанесеного продукту повинна бути щонайменше на +3 °C вище точки роси, щоб зменшити ризик утворення конденсату на поверхні нанесеного продукту.		
Вологість основи	<b>Основа</b>	<b>Метод тестування</b>	<b>Вміст вологи</b>
	Цементні основи	Карбідний метод (CM-метод)	≤ 4 %
	Відсутність випаровування (ASTM D4263, поліетиленовий аркуш)		
Життєздатність	<b>Температура</b>	<b>Час</b>	
	+10 °C	~8 годин	
	+20 °C	~5 годин	
	+30 °C	~2 години	

Час очікування / Перекриття	Температура	Мінімум	Максимум
	+10 °C	~16 годин	~5 днів
	+20 °C	~15 годин	~3 дні
	+30 °C	~4 години	~2 дні

Sikagard®-2406 Protection можна покривати собою.

Час висихання	Температура	Ступінь висихання 1	Ступінь висихання 7 (прізд робочих платформ)
	+8 °C	~6 годин	~6 днів
	+23 °C	~3 години	~2 дні
	+30 °C	~2 години	~1 день

## 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.

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 (REACH) - ОБОВ'ЯЗКОВЕ НАВЧАННЯ

З 24 серпня 2023 року необхідно пройти відповідне навчання перед промисловим або професійним використанням цього продукту. Для отримання додаткової інформації та посилання на тренінг відвідайте [www.sika.com/ru-training](http://www.sika.com/ru-training).

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

**ВАЖЛИВО**

**Строго дотримуйтеся операцій способу нанесення**  
Строго дотримуйтеся операцій способу нанесення як це вказано в Технологічному Регламенті, керівництвах з нанесення та робочих інструкціях котрі завжди необхідно коректувати згідно з актуальними умовами будівельного майданчика.

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

**СТАН ОСНОВИ**

Цементні основи повинні бути суцільними з достатньою міцністю на стиск (мінімум 25 Н/мм<sup>2</sup>) та мінімальною міцністю на розтяг 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

Основи повинні бути чистими, сухими без будь яких забруднень, а саме пилу, олів, мастил, засобів з догляду та крихких і ламких часток.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

**МЕХАНІЧНА ПІДГОТОВКА ОСНОВИ**

**ВАЖЛИВО**

**Розкриття каверн і пустот**

При механічній підготовці поверхні переконайтеся,

що каверни та порожнечі повністю розкриті.

1. Видаліть слабкі цементні основи.
2. Існуючі покриття повинні бути очищені та протестовані для підтвердження придатності для нанесення наступного покриття. При необхідності видаліть наявні покриття за допомогою абразивно-струминного очищення.
3. Використовуйте продукти з лінійки матеріалів Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard® для вирівнювання поверхні або заповнення тріщин, отворів і пустот. Зверніться до Технічного відділу Sika® для отримання додаткової інформації про продукти для вирівнювання та ремонту дефектів.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

**ПРОЦЕДУРА ПЕРЕМІШУВАННЯ**

1. Перемішати Комп. А (смола) ~30 секунд.
2. Додати Комп. В (затверджувач) до Комп. А.
3. **ВАЖЛИВО** Не допускайте надмірного перемішування. Постійно перемішуйте Комп. А+В протягом ~3 хвилин, до досягнення однорідної суміші.
4. Щоб забезпечити ретельне перемішування, перелійте матеріал в іншу ємність і знову перемішайте, так щоб отримати однорідну суміш.
5. Під час останнього етапу змішування, принаймні один раз зняти залишки матеріалу зі стінок та дна ємності плоскою кельмою, щоб забезпечити повне перемішування.

### НАНЕСЕННЯ

1. Нанесіть Продукт пензлем, валком або безповітряним напіленням.

Тиск в пістолеті	190 бар
Сопло	0,46 мм до 0,66 мм
Кут напілення	80 °

### ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Продукт не потребує спеціального догляду, але відкриті ділянку слід захистити від дощу щонайменше на 3 години.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання засобом Sika® Thinner K. Матеріал, що затвердів можна видалити тільки механічним способом.

# 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 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](http://www.sika.ua)

**Технічна карта матеріалу**  
Sikagard®-2406 Protection  
Лютий 2023, Версія 04.01  
020303120020000022

Sikagard-2406Protection-uk-UA-(02-2023)-4-1.pdf

