

## ПОПЕРЕДНЯ ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ 2024-07-10

## Sikagard®-330 EL

(formerly MasterProtect® 330EL)

Декоративне захисне покриття для бетону і цегляної кладки захищає від карбонізації та має здатність перекривати тріщини.

## ОПИС

Sikagard®-330 EL це гладке покриття на водній основі акрилових полімерів. Однокомпонентна емульсія твердне, утворюючи захисне, антикорозійне та атмосферостійке покриття, що перекриває тріщини.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-330 EL довговічна, зі здатністю перекриття тріщин, захисно-декоративна, стійка до атмосферних впливів фарба для бетону, кам'яної кладки та цементної штукатурки.  
Здатна перекривати тріщини з розкриттям до 0,3 мм. Існуючі тріщини з розкриттям більше 0,3 мм необхідно спочатку відремонтувати перед нанесенням Sikagard®-330 EL.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Гладке декоративне покриття
- Відмінна стійкість до дифузії CO<sub>2</sub>, морозу, протиможедних солей та ультрафіолету
- Проникність для водяної пари
- Відмінні захисні властивості
- Перекриває тріщини
- Готова до використання
- Обладнання для нанесення можна мити водою
- Еластична
- Екологічна: на водній основі та з низьким рівнем викидів

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики згідно з EN 1504-2 - Засіб для захисту поверхні бетону - Покриття
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Акрилова дисперсія
Пакування	Sikagard®-330 EL постачається у 15 літрових відрах Зверніться до актуального прайс-листа щодо можливих варіацій упаковки.
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва.
Умови зберігання	Зберігайте не більше двох банок у висоту, у приміщенні, захищеному від вологи та морозу, на піддонах та подалі від прямих сонячних променів. Тримайте в оригінальній, нерозкритій упаковці.
Вид / Колір	Тиксотропна рідина. Доступна у багатьох кольорах. Зверніться до актуального прайс-листа для отримання інформації про гамму кольорів. Кольори, що застосовуються, вибрані з таблиць кольорів, є приблизними.

Густина	~1,39 кг/л (при +20 °C)	
Сухий залишок за вагою	~65 %	
Сухий залишок за об'ємом	~52 %	
В'язкість	15-20 Па·с	(EN ISO 3219)
pH-показник	~9,5	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Тріщиностійкість	Перекриття статичних тріщин (EN 1062-7:2004. Метод А):		
	<b>Товщина</b>	<b>Показник</b>	(EN 1062-7)
	300 μм	A2 (-10 °C)	
	Перекриття динамічних тріщин (EN 1062-7:2004. Метод В):		
	<b>Товщина</b>	<b>Показник</b>	(EN 1062-7)
	300 μм	B2 (-20 °C)	
	370 μм	B3.1 (-10 °C)	
	Всі випробовування проведені при використанні Sikagard® P 310 в якості ґрунтовок.		
Міцність адгезії при розтягу	≥ 1,9 Н/мм <sup>2</sup>		(EN 1542)
Капілярна абсорбція	≤ 0,1кг/(м <sup>2</sup> .год <sup>0,5</sup> )		(EN 1062-3)
Проникність для водяних парів	Витрата	640+350 г/м <sup>2</sup>	(EN ISO 7783)
	Товщина сухої плівки	d = 370 μм	
	Еквівалентна товщина шару повітря	S <sub>d H<sub>2</sub>O</sub> = 1,20 м	
	Коефіцієнт дифузії H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 3200	
	Вимоги до паропроникності	≤ 5 м	
Проникність для двоокису вуглецю	Витрата	650+350 g/m <sup>2</sup>	(EN 1062-6)
	Товщина сухої плівки	d = 370 μм	
	Еквівалентна товщина шару повітря	S <sub>d CO<sub>2</sub></sub> = 197 м	
	Коефіцієнт дифузії CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 532 000	
	Вимоги до захисту від CO <sub>2</sub>	> 50 м	
Поведінка після штучної ерозії	Після 2000 годин зразки не мають пухирів, тріщин і лущення.		(EN 1062-11)
Стійкість до протиморозних солей	2,1 Н/мм <sup>2</sup>		(EN 13687-1)
Вогнестійкість	Клас Е		(EN 13501-1)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Матеріал	Витрата на один шар
	Sikagard® P 310	~0,05–0,10 кг/м <sup>2</sup>
	Sikagard®-330 EL	~0,30–0,7 кг/м <sup>2</sup>

Рекомендується нанести 2 шари Sikagard®-330 EL. Витрата матеріалу на перший шар становить приблизно 2/3 від рекомендованого. Решту 1/3 нанесіть другим шаром.

Примітка: Наведені дані про витрати є теоретичними і не включають додаткові витрати матеріалу, які можуть виникнути через пористість поверхні, профіль поверхні, коливання рівня, відходи чи інші можливі зміни. Для точного розрахунку витрат матеріалу застосуйте його на тестовій ділянці, враховуючи специфіку основи та обладнання, яке використовується для нанесення.

Температура матеріалу	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+8 °C	
Зовнішня температура повітря	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+8 °C	
Відносна вологість повітря	< 80 %		
Точка роси	Температура основи та навколишнього середовища повинна бути щонайменше на 3 °C вищою за точку роси.		
Час очікування / Перекриття	Час очікування між шарами при температурі основи +20 °C:		
	Попередній шар	Наступний шар	Мінімальний час очікування
	Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL	4 години
	Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL	4 години
Ремонтні шари Sikagard®-330 EL можна наносити без ґрунтування, якщо попереднє покриття було ретельно очищене.			
Примітка: Час висихання є приблизним і залежить від умов навколишнього середовища, зокрема температури та відносної вологості.			
Час висихання	Температура (°C)	Час (годин)	
	20	мін. 4	
	15	мін. 8	
	10	24	
	8	24	

## 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

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

#### БЕТОН БЕЗ НАЯВНОГО ПОКРИТТЯ

##### Передумови

Новому бетону має бути не менше 28 діб.

Основа повинна бути чистою, сухою та вільною від усіх забруднень, таких як пил, олія, жир, захисні покриття та інші старі покриття, які можуть зменшити адгезію.

1. Підготуйте основу механічно, використовуючи відповідне обладнання, наприклад, піскоструминне очищення або струменеве очищення водою під високим тиском, щоб досягти текстурованого профілю поверхні, відповідного до товщини нанесення матеріалу і необхідних значень адгезії.
2. Заповніть всі поверхневі дефекти, дірки, порожни-

ни і пори за допомогою ремонтного матеріалу (наприклад, SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®), щоб отримати рівну поверхню без дефектів.

3. Час очікування пред нанесенням Sikagard®-330 EL після підготовки поверхні за допомогою ремонтних розчинів на цементній основі не менше 4 діб.

#### БЕТОН З НАЯВНИМ ПОКРИТТЯМ

1. Випробуйте наявні покриття, щоб перевірити їх адгезію до основи та сумісність. За відсутності національних стандартів або норм, середній показник адгезії  $\geq 0,8$  Н/мм<sup>2</sup> без жодного значення нижче 0,5 Н/мм<sup>2</sup>.

#### НЕДОСТАТНЯ АДГЕЗІЯ

1. Повністю видаліть наявні покриття за допомогою відповідного обладнання та підготуйте основу, як описано в розділі "Бетон без наявного покриття".

#### ДОСТАТНЯ АДГЕЗІЯ

1. Ретельно очистити наявні поверхні покриття з достатньою адгезією від усіх забруднень за допомогою відповідного обладнання, наприклад, очищення парою або струменем води під високим тиском.
2. Для водоемульсійних покриттів використовуйте Sikagard® P 310 в якості ґрунтовки.
3. Якщо тип покриття невідомий, проведіть випробування на сумісність і адгезію, щоб визначити, яка ґрунтовка є найбільш ефективною.

#### ВАЖЛИВО

Перед проведенням випробування на адгезію зачекайте не менше 2 тижнів. Середній показник адгезії повинен бути  $\geq 0,8$  Н/мм<sup>2</sup> без жодного значення нижче 0,5 Н/мм<sup>2</sup>.

Для отримання додаткової інформації див. настано-

ву Нанесення захисних покриттів Sikagard®.

## НАНЕСЕННЯ

### ВАЖЛИВО

#### Суворо дотримуйтеся інструкцій з нанесення

Суворо дотримуйтеся процедур укладання, визначених у методичних вказівках, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до реальних умов на об'єкті.

### ВАЖЛИВО

#### Зниження продуктивності матеріалу через несприятливі кліматичні умови

Кліматичні умови під час нанесення та затвердіння матеріалу можуть вплинути на кінцеві експлуатаційні характеристики.

1. Не наносити матеріал, якщо очікується дощ.
2. Зачекайте достатньо часу, щоб основа висохла після дощу або інших несприятливих погодних умов.
3. Нанесення при температурі нижче зазначеної може призвести до зниження адгезії.

### ВАЖЛИВО

#### Пошкодження внаслідок постійного контакту з водою

Матеріал стійкий до вологих погодних умов, але не підходить для постійного контакту з водою.

1. Не використовуйте матеріал для робіт, що передбачають постійний контакт з водою або занурення у воду.
2. Не використовуйте матеріал на горизонтальних поверхнях, де може накопичуватися вода.

#### Місця з низьким рівнем ультрафіолетового випромінювання

Примітка: Покриття являє собою акрилову дисперсію, що затвердіває під дією ультрафіолетового випромінювання. При нанесенні в місцях з низьким впливом ультрафіолету існує підвищений ризик накопичення бруду на поверхні.

#### Для темних відтінків інтервали між нанесенням покриття скорочуються

Примітка: Темні відтінки, особливо чорний, темно-червоний і синій, можуть вицвітати швидше, ніж світліші відтінки. Цей ефект є суто естетичним і не впливає негативно на технічні характеристики або довговічність виробу. З естетичних міркувань темні відтінки можуть потребувати обслуговування або оновлення покриття через менші проміжки часу, ніж зазвичай.

### ГРУНТОВКА

1. Нанесіть пензлем або валиком 1 шар відповідної ґрунтовки з необхідною витратою на всі поверхні, що потребують покриття Sikagard®-330 EL.

## ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

1. Перед нанесенням захисного покриття переконайтеся, що ґрунтовка ретельно просохла, щоб запобігти утворенню бульбашок і пухирів, особливо в теплу погоду.
2. Матеріал поставляється готовим до використання. Перед нанесенням перемішати низькошвидкісним електричним однолопатним міксером або іншим відповідним обладнанням до отримання однорідної консистенції та кольору (залежно від кількості 1-2 хвилини).
3. Рівномірно нанести пензлем, валиком або безповітряним розпилювачем в 1-2 шари для досягнення необхідної загальної товщини сухої плівки.
4. Під час нанесення регулярно контролювати товщину вологої плівки та витрату матеріалу, щоб забезпечити правильну товщину шару.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистити всі інструменти та обладнання для нанесення водою відразу після використання. 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