

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikagard®-180

(formerly MProtect 180)

### Двокомпонентне захисне покриття на епоксидній основі

#### ОПИС

Sikagard®-180 це двокомпонентний матеріал на основі епоксидної смоли, що складається з пігментованої основи та затверджувача, спеціально розроблений для захисту бетону та сталі. При змішуванні двох компонентів утворюється міцне, хімічно стійке, захисне покриття, яке твердне до напівглянцевої, надщільної поверхні, що легко очищується, є гігієнічним і безпечним для контакту з питною водою (перевірте місцеві норми/вимоги).

#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Бетонні резервуари.
- Стіни: як газо- і пароізоляційне покриття, стійке до впливу хімічних речовин.
- Електростанції, цукрові заводи, ангари, резервуари для зберігання рідини на складах питної води.
- Нафтопереробні заводи та паперові фабрики\*.
- Харчова промисловість, виробництво пива та вина\*.
- Виробництво безалкогольних напоїв та фруктових соків\*.
- Виробництво молока, сиру та йогуртів\*.
- Виробництво томатної пасти та консервів\*.
- М'ясна та рибна промисловість\*.
- Медична, лакофарбова, паперова промисловість та виробництво добрив\*.

- Акумуляторні приміщення на підприємствах\*.
- Друкарні, кухні та пральні готелів\*.
- Лабораторії лікарень, їдальні, вологі та гігієнічні приміщення\*.

\* Можна використовувати тільки на стінах

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Після полімеризації поверхня стає глянцева
- Утворює структуру поверхні, яка запобігає утворенню мікроорганізмів
- Легко миється, забезпечує високий рівень гігієнічних вимог
- Має високу механічну міцність
- Демонструє чудову хімічну стійкість у порівнянні зі стандартними епоксидними покриттями
- Легко наноситься пензлем, валиком або розпиленням
- Забезпечує водонепроникність
- Не містить розчинників

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників відповідно до EN 1504-2 - Матеріал для захисту поверхні бетону - Покриття
- Відповідність вимогам водного законодавства BS 6920-1, схвалення WRAS № 2303536

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

##### Хімічна основа

Епоксидна смола

##### Пакування

Sikagard®-180 поставляється в комплектах по 5 кг, 13,5 кг або 27 кг. Будь ласка, зверніться до актуального прайс-листа для отримання інформації про доступний розмір упаковки.

##### Колір

Будь ласка, зверніться до прайс-листа, щоб дізнатися про доступні кольори.

Термін придатності	12 місяців від дати виробництва за відповідних умов зберігання.	
Умови зберігання	Sikagard®-180 необхідно належним чином зберігати в оригінальній, невідкритій та непошкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С. Берегти від прямих сонячних променів і замерзання.	
Густина	1,5 кг/л	
Міцність адгезії при розтягу	Адгезія до бетону (після 7 діб) >2,50 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 1542)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Sikagard®-180 поставляється в комплектах, два компонента в правильному співвідношенні для змішування.	
Витрата	Sikagard®-180 необхідно наносити в два шари. Витрата матеріалу для кожного шару становить приблизно 0,20-0,40 кг/м <sup>2</sup> . Загальна товщина сухої плівки повинна становити мінімум 400 мікрон, щоб гарантувати повну ефективність Sikagard®-180.	
Температура матеріалу	+15 °С до +30 °С	
Зовнішня температура повітря	+10 °С до +35 °С	
Відносна вологість повітря	< 80 %	
Точка роси	Наносити Sikagard®-180 при температурі щонайменше на 3 °С вище точки роси.	
Температура основи	Мінімум +10 °С Максимум +30 °С	
Вологість основи	< 4 %	
Життєздатність	45 хвилин	
Час очікування / Перекриття	12 - 18 годин (при +23 °С).	
Нанесений матеріал готовий до використання	Можливість пішохідного руху через 24 години (при +23 °С). Повне затвердіння через 7 днів (при +23 °С).	
Товщина сухої плівки	125-250 мікрон (кожного шару)	

## 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

**ВАЖЛИВО: Sikagard®-180 призначений тільки для професійного використання!**

**Температура використання:**

Дочекайтеся відповідної температури навколишнього середовища та основи, не використовуйте матеріал якщо вона нижча за +10 °С або вища за +35 °С. Також не слід наносити матеріал в дуже спекотну, дощову або вітряну погоду.

**Застосування при низьких температурах:**

У холодну погоду зберігайте матеріал в діапазоні температур від +20 °С до +25 °С, низькі температури підвищують в'язкість матеріалу тим самим збільшується витрата матеріалу.

**Матеріали на основі епоксидних смол:**

Час роботи і реакції систем на основі епоксидних смол залежить від умов навколишнього середовища, таких як температура основи і відносна вологість повітря. Низькі температури сповільнюють хімічну реакцію, збільшуючи час роботи та нанесення покриття. І навпаки, високі температури прискорюють реакцію. Переконайтеся, що температура навколишнього середовища і основи не опускається нижче мінімально допустимого значення для належного затвердіння, приблизно 24 години.

**Зовнішнє використання:**

При нанесенні зовні, матеріал який щойно нанесено необхідно захистити від сонця, вітру, морозу або дощу протягом перших 24 годин.

**Резервуари для води:**

Для резервуарів з водою, де очікуються незначні деформації, розгляньте можливість використання SikaTop® 525 Seal перед нанесенням Sikagard®-180.

**Стойкість до ультрафіолету:**

Зверніть увагу, що Sikagard®-180 має обмежену стійкість до ультрафіолету.

**Нанесення розпиленням:**

Якщо ви віддаєте перевагу нанесенню шляхом роз-

пилення, зверніться за порадою до технічного відділу компанії Сіка.

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Бетон

- Основа повинна бути міцною і мати достатню міцність на стиск з мінімальною міцністю на відрив 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.
- Основа повинна бути чистою, сухою і вільною від будь-яких забруднень, таких як бруд, масло, жир, старі захисні покриття, тощо.
- Бетонну основу необхідно підготувати механічно, використовуючи абразивне обладнання для очищення або піскоструминну обробку, щоб видалити цементне молоко і отримати поверхню з відкритою текстурою.
- Слабкий бетон повинен бути видалений, а поверхневі дрібні пори повинні бути повністю відкриті.
- Ремонт основи, заповнення каверн/пустот і вирівнювання поверхні необхідно виконувати з використанням відповідних матеріалів з асортименту Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®.
- Перед нанесенням матеріалу з усіх поверхонь необхідно повністю видалити пил, бруд та сипучі матеріали, бажано щіткою або пілосмоком.

#### Сталь

- Видалити всі попередні поверхневі обробки та продукти корозії піскоструминним або дробеструминним очищенням до чистоти SA 2½ або до блискучого металу.
- Нанесення Sikagard®-180 слід починати, як тільки сталь підготовлена, щоб уникнути поверхневої іржі.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikagard®-180 постачається у комплектах які виготовлені відповідно до правильного співвідношення змішування. Перед змішуванням температура матеріалу повинна бути від +15 °C до +25 °C. Компонент В слід додати в ємність з компонентом А та змішати за допомогою відповідного електричного міксера (~300 об/хв) для змішування полімерних матеріалів до отримання однорідного кольору.

#### Сіка Україна

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

Тримайте насадку для змішування зануреною у матеріал, щоб уникнути захоплення повітря. Не перемішуйте вручну!

### НАНЕСЕННЯ

Sikagard®-180 можна наносити валиком з коротким ворсом, пензлем з коротким ворсом або безповітряним розпиленням. Наносити в два шари, кожен товщиною від 180 до 250 мкм у вологому стані, другий шар наноситься хрест-навхрест на перший шар після його висихання (через 12 - 18 годин при 23°C). Якщо інтервал між шарами перевищує 24 години, то перед нанесенням другого шару поверхня повинна бути зашліфована.

При повторному нанесенні покриття через пошкодження або з інших причин підготувати поверхню, зачистивши її дротяною щіткою або наждачним папером для забезпечення належної механічної адгезії. Повністю видалити пошкоджене покриття і нанести нове покриття, як при першому нанесенні.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

## 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.

Sikagard-180-uk-UA-(02-2025)-4-1.pdf

Технічна карта матеріалу  
Sikagard®-180  
Лютий 2025, Версія 04.01  
02030300000002037