

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikagard®-680 S Betoncolor

Захисне покриття для бетону

ОПИС

Sikagard®-680 S Betoncolor – це однокомпонентне покриття на основі метакрилових смол, що містить розчинник і є стійким до впливу несприятливих атмосферних умов, а також до лугів та старіння. Призначене для нанесення прозорого або кольорового фінішного покриття на мінеральні поверхні, зокрема на бетон та інші поверхні на цементній основі.

Sikagard®-680 S Betoncolor захищає бетон від впливу несприятливих атмосферних умов та підвищує здатність самоочищення оброблених поверхонь. Не має негативного впливу на характерну структуру бетону.

Sikagard®-680 S Betoncolor відповідає вимогам стандарту EN 1504-2 щодо захисних покриттів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-680 S Betoncolor застосовується для захисту та підсилення бетону та інших цементних матеріалів будівельних та інженерних конструкцій.

Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (прозора глазур) – це матеріал без кольору, який після висихання створює глянцеве покриття, призначене для оновлення існуючого покриття, а також для створення захисного покриття для бетону з оголеним заповнювачем.

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat (фінішне покриття) – це покриття, яке після висихання створює матову поверхню, і має широкий вибір стандартних та додаткових відтінків кольорів для забезпечення необмежених можливостей створення декоративних ефектів.

- Підходить для захисту від проникнення агресивних речовин (EN 1504-9, Принцип 1, метод 1.3)
- Підходить для контролю вологи (EN 1504-9, Принцип 2, метод 2.3)
- Підходить для підвищення питомого опору (EN 1504-9, Принцип 8, метод 8.3)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Sikagard®-680 S Betoncolor забезпечує відмінну стійкість до атмосферних умов, містить метакрилові смоли та розчинник, що швидко випаровується.
- Завдяки швидкому висиханню покриття стає стійким до впливу дощу вже через короткий проміжок часу.
- Майже не впливає на характерну структуру поверхні бетону.
- Sikagard®-680 S Betoncolor захищає бетон від впливу агресивних речовин, що містяться в атмосфері, які можуть проникати в бетон у вигляді солей або газів.
- Дуже висока стійкість до дифузії двоокису вуглецю та, відповідно, суттєве зменшення процесу карбонізації бетону.
- Не впливає на паропроникність бетону.
- Зменшує забруднюваність поверхні, запобігає знебарвленню бетону від дощу.
- Підходить для обробки свіжого бетону.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Протокол випробувань № A 2216/C1 від 22.11.1990 р., IBAC Aachen
- Протокол випробувань № A 3026/B2 від 14.06.1996 р., IBAC Aachen
- Протокол випробувань № P 3132-1 від 27.08.2003 р., Інститут полімерів
- Відповідає вимогам ZTV-ING, частина 3, розділ 4
- Покриття для захисту поверхні бетону згідно EN 1504-2:2004, Сертифікат відповідності 02 03 03 02 001 0 000001 2017, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва 0921, сертифікат відповідності системи контролю якості виробництва 0921-BPR-2017, має маркування CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Розчин поліакрилатів в органічному розчинникові	
Пакування	Clear Glaze (прозора глазур)	Відра 20 кг
	Top Coat (фінішне покриття)	Відра 12,5 кг та 30 кг
Вид / Колір	Clear Glaze (прозора глазур)	Прозора рідина
	Top Coat (фінішне покриття)	Майже необмежений вибір відтінків кольорів
Термін придатності	36 місяців з дати виробництва при належному зберіганні в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці.	
Умови зберігання	Зберігати в сухих прохолодних умовах. Захищати від прямих сонячних променів та замерзання.	
Густина	Clear Glaze (прозора глазур)	~ 0,9 кг/л (при +20°C)
	Top Coat (фінішне покриття)	~ 1,4 кг/л (при +20°C)
	В залежності від відтінку кольору можливі невеликі відхилення	
Точка спалаху	Clear Glaze (прозора глазур)	+25°C
	Top Coat (фінішне покриття)	+30°C
Сухий залишок за об'ємом	Top Coat (фінішне покриття):	~45 %

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір дифузії водяних парів	Товщина сухої плівки	$d = 140 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)
	Еквівалент товщини шару повітря	$S_{D, H_2O} = 2,4 \text{ м}$	
	Коефіцієнт дифузії H_2O	$\mu_{H_2O} = 1,8 \times 10^4$	
	Вимоги до опору дифузії водяних парів	$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ м}$	
Стійкість до карбонізації	Товщина сухої плівки	$d = 130 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Еквівалент товщини шару повітря	$S_{D, CO_2} = 429 \text{ м}$	
	Коефіцієнт дифузії CO_2	$\mu_{CO_2} = 3.3 \times 10^6$	
	Вимоги до стійкості до карбонізації	$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ м}$	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (прозора глазур)	
	Для захисту та підсилення бетону з оголеним заповнювачем	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat (фінішне покриття)	
	За нормальних умов	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
	При використанні світлих відтінків жовтого та червоного кольорів	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
	При застосуванні у поєднанні з гідрофобним просочувальним ґрунтуванням	1 - 2 x Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Приблизна витрата кг/м ² на один шар	
	Матеріал	На один шар
	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	~ 0,15 кг/м ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	~ 0,20 кг/м ²
Товщина шару	Мінімальна необхідна товщина сухої плівки для отримання максимальної довговічності (дифузія CO ₂ , адгезія після циклів заморожування-відтаювання та інше) = 101 μм. Максимальна товщина, щоб не перевищити еквівалентну товщину шару повітря для водяних парів 5 м = 290 μм.	
Зовнішня температура повітря	Мін. +5°C / макс. +35°C	
Відносна вологість повітря	Не більше 85 %	
Точка роси	Температура основи та повітря повинна бути щонайменше на 3 °C вище точки роси.	
Температура основи	Мін. +5 °C / макс. +35 °C	
Час очікування / Перекриття	Час очікування між нанесенням шарів:	
	Температура	Час
	+10 °C	8 годин
	+20 °C	5 годин
	+30 °C	3 годин
	Примітка: При застосуванні Sikagard®-680 S Betoncolor в якості шару для оновлення існуючого покриття, матеріал можна наносити без попереднього ґрунтування, якщо існуюче покриття було ретельно очищено.	
Догляд за процесом затвердіння	Sikagard®-680 S Betoncolor не потребує спеціального догляду за процесом тужавіння, але покриття необхідно захистити від дощу протягом щонайменше 1 години при +20 °C (суміш висихає за 30 хвилин при +20 °C).	
Нанесений матеріал готовий до використання	Повний набір міцності: ~ 5 діб при +20 °C	

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон без старого покриття

Поверхня повинна бути сухою, міцною та вільною від часток, які слабо тримаються.

Підходять такі методи підготовки поверхні, як очищення парою, очищення водою під високим тиском або дробеструминне очищення.

Новий бетон повинен бути витриманий протягом щонайменше 28 діб.

За необхідності, для додаткового вирівнювання можна застосовувати, наприклад, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoSem® та інші матеріали – дивіться відповідні технічні карти матеріалів. Перед нанесенням покриття на вирівнюючий шар необхідно витримати протягом щонайменше 4 діб (за винятком застосування матеріалів серії EpoSem, тоді покриття можна наносити протягом 24 годин).

Бетон зі старим покриттям

Існуюче покриття необхідно перевірити на адгезію до основи, середнє значення повинно бути > 1,0 Н/мм², при цьому жодне зі значень адгезії не повинно бути менше 0,7 Н/мм². Для отримання більш детальної інформації дивіться відповідний довідник Sika.

При недостатній адгезії

Старе покриття необхідно повністю видалити відповідним чином. Також необхідно пересвідчитися, що основа є достатньо міцною та придатною для нанесення покриття.

При достатній адгезії

Ретельно очистіть всі поверхні шляхом очищення парою або водою під високим тиском. Зазвичай, Sikagard®-680 S Betoncolor наноситься на старе покриття без попереднього ґрунтування. Рекомендується виконати пробне нанесення на невелику контрольну ділянку для перевірки адгезії.

Примітка: Старі покриття на водній основі, навіть за

достатньої адгезії, повинні бути повністю виділені перед нанесенням Sikagard®-680 S Betoncolor.

НАНЕСЕННЯ

Sikagard®-680 S Betoncolor постачається у готовому до використання вигляді. Перед нанесенням треба лише ретельно перемішати.

В разі нанесення на дуже абсорбуючу та/або пористу основу, рекомендується до першого шару Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat (фінішне покриття) додати близько 50 % Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (прозора глазур) для зміцнення основи та зниження ризику утворення плям.

Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (прозора глазур) та Top Coat (фінішне покриття) можна наносити за допомогою щітки або смушкового валка з коротким ворсом.

Фінішне покриття також можна наносити методом безповітряного розпилення:

тиск 150 бар, сопло 0,38 – 0,66 мм, кут розпилення 50° – 80°.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

ОБМЕЖЕННЯ

Не наносити матеріал, якщо:

- Очікується дощ
- Відносна вологість > 85 %
- Температура нижче +5 °C та/або нижче точки роси

Для легких бетонів, наприклад, фасадних рекомендується застосовувати проміжне покриття зі здатністю перекриття тріщин, таке як Sikagard®-550 W Elastic.

При застосування на узбережжях, в морській атмосфері, а також коли бетонна поверхня зазнає впливу морських бризок або протиобліднювальних солей, рекомендується застосовувати гідрофобне просочувальне ґрунтування Sikagard®-702 W Aquaphob або Sikagard-700 S.

На поверхнях бетонних виробів заводського виготовлення, які не вкриті попередньо вирівнюючим шаром (наприклад, Sika® MonoTop®- 723 N або Sikagard® -720 EpoSet®), можуть утворюватись пухирі, якщо нанесення матеріалу відбувалось в умовах підвищення температури повітря.

Ця система матеріалів є стійкою до атмосферних впливів та дощу.

Бризки води, що містить протиобліднювальні солі, а також бризки морської води можуть призвести до втрати блиску та незначної зміни відтінку кольору. Проте це не впливає на захисні властивості покриття.

Темні відтінки кольорів (особливо чорний, темно-червоний та синій) можуть знебарвлюватись швидше, ніж інші світліші відтінки. Оновлення покриття може знадобитися раніше, ніж зазвичай.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реаль-

ні 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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / i type sb) is 600 (Limit 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikagard®-680 S Betoncolor is < 500 g/l VOC for the ready to use product.

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



Технічна карта матеріалу
Sikagard®-680 S Betoncolor
Листопад 2018, Версія 03.01
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-uk-UA-(11-2018)-3-1.pdf

