

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikagard®-705 L

Реактивне водовідштовхувальне просочення на основі силану.

### ОПИС

Sikagard®-705 L є однокомпонентною реактивною просочувальною речовиною з низькою в'язкістю, яка не містить розчинників, для бетону та цементних основ на основі силану з 99% речовини, що діє. Sikagard®-705 L відповідає найвищим вимогам EN 1504-2 щодо гідрофобного просочення (клас глибини проникнення II та високу стійкість до циклів замерзання-відтавання та від солей для відтавання).

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-705 L застосовується в якості водовідштовхувального просочення (гідрофобної обробки) для абсорбуючих основ, таких як бетон для цивільного будівництва або будівельні бетонні конструкції, що зазнають великих навантажень внаслідок циклів замерзання та відтавання, які зазнають впливу солей для розморожування та хлоридів у морському середовищі.

- Підходить для захисту від проникнення агресивних речовин (EN 1504-9, Принцип 1, метод 1.1)
- Підходить для контролю вологи (EN 1504-9, Принцип 2, метод 2.1)
- Підходить для підвищення питомого (EN 1504-9, Принцип 8, метод 8.1)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Відмінне проникнення
- Швидке поглинання навіть на щільному бетоні
- Економічний та простий у використанні
- Зменшує капілярне поглинання води, захищає від сильного дощу та бризок на вертикальних ділянках
- Зменшення поглинання агресивних або шкідливих агентів, розчинених у воді

(тобто солі для відтаювання або хлоридів з морського середовища)

- Відсутність змін паропроникності
- Тривала ефективність, глибоке проникнення
- Підвищує стійкість бетону до циклів заморожування та розморожування та солей відтаювання
- Зменшує корозію навіть у тріщинах бетону
- Уповільнює ініціювання корозії за рахунок зменшення вологості на рівні арматурних стрижнів
- Пом'якшити корозію, запобігаючи подальшому переміщенню хлоридів до арматурних стержнів
- Дотримуйтесь керівних принципів Нідерландів (RWS NEN-EN 1504-2) щодо СЕМ III
- Стійкий до дії морської води
- Низький вміст VOC
- Готовий до використання

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Відповідає вимогам LPM: Випробування на придатність до SIA 162/5, Звіт № 1-21'699-6.
- Відповідає вимогам публікації № VV2002: Шведська національна адміністрація доріг (Bro 2002), № VV2002: 47 Посилання на звіт: F507580 B rev.
- Оцінка відповідності Відповідно до Голландської Директиви про ПЗВ (11-01-2011) та Європейського стандарту EN 1504-2 - Sika MPL; Звіт про випробування No 1203052 від 09.04.2012.
- Відповідає вимогам EN 1504-2 клас II - Звіт Інституту полімерів P 5634-E від 5 квітня 2007 року. Активний вміст - Інститут полімеру Ref P5634-E від 27 червня 2008 р.
- Тест на поглинання хлоридів, NCRHRP 244 Series II, Додаток C - Testech Sdn Bhd, Звіт MIS 063/09 / R0 /

163 (A) від 30 березня 2009 р.

- Гідрофобна просочення згідно з EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; сертифіковано Органом контролю за виробничим виробництвом: 0921; сертифікат 0921-CPD-2050 та забезпечений знаком CE.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Алкокси силани (99% діючої речовини)	
Пакування	18 кг відро та 180 кг бочка	
Вид / Колір	Безбарвна рідина, як вода.	
Термін придатності	24 місяці з дати виробництва, якщо зберігатись у невідкритому, неушкодженому та оригінальному герметичному пакуванні.	
Умови зберігання	Зберігати в сухих і прохолодних умовах. Захищати від вологи.	
Густина	~ 0,900 кг/л (при +25°C)	
Вміст летких органічних компаундів (VOC)	~327 г/л	(ASTM D 3960)
В'язкість	~9 мм <sup>2</sup> /с (при 25°C)	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до лужного середовища	Відповідає	(EN 13580)
Стійкість до протиморозних солей	Відповідає	(EN 13581)
Проникність для водяних парів	40 × 10 <sup>3</sup> с/м (Вимога BRO 2002: < 200 × 10 <sup>3</sup> с/м)	(EN ISO 12 572)
Глибина проникнення	>10 мм	Клас II (EN 1504-2)
Капілярна абсорбція	Відповідає	(EN 13580)
Коефіцієнт ступені висихання	Клас I: > 30 %	(EN 13579)
Опір дифузії хлорид-іонів	Зразок (CEM II/A-LL 42,5 N; В/Ц = 0,53)	13,1 × 10 <sup>-12</sup> м <sup>2</sup> /с (SIA 262/1)
	Просочення Sikagard®-705 L	1,2 × 10 <sup>-12</sup> м <sup>2</sup> /с
	Зразок (CEM III/B 42,5 N; В/Ц = 0.45)	0,9 × 10 <sup>-12</sup> м <sup>2</sup> /с
	Просочення Sikagard®-705 L	0,6 × 10 <sup>-12</sup> м <sup>2</sup> /с

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	2–3 шари як самостійні, так і в поєднанні з нанесеним на поверхню інгібітором корозії та / або захисним покриттям.
---------------------	--

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Залежно від поглинаючої здатності основи, а також необхідної глибини проникнення: ~ 150 г/м <sup>2</sup> на шар.
Зовнішня температура повітря	+5°C мін. / +35°C макс.
Точка роси	3°C вище точки роси
Температура основи	+5°C мін. / +40°C макс.
Вологість основи	< 5–6% при вимірюванні за допомогою Tramex

Технічна карта матеріалу  
Sikagard®-705 L  
Жовтень 2020, Версія 03.01  
020303010010000004

## Час очікування / Перекриття

Можна покрити фарбою на водній та полімерній на основі розчинників фарбі - зверніться до запропонованого виробника фарби для отримання рекомендацій.

Sikagard®-705 L може використовуватися як водовідштовхувальний грунтування під багатьма захисними покриттями Sikagard®, включаючи дисперсію на водній основі. Таким чином, запобігається проникнення води у можливих слабких місцях або у випадку пошкодження верхнього покриття, і може бути зменшений ризик наступних пошкоджень, таких як відшарування фарби.

Час очікування: мінімум 5 годин, максимум 1 тиждень.

## Догляд за процесом затвердіння

Sikagard®-705 L не вимагає спеціального затвердіння, але повинен бути захищений від дощу принаймні 4 години при +20°C.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Без пилу, бруду, олів, вицвітання та існуючих лакофарбових покриттів, відкладень солей або будь-яких забруднень, які можуть вплинути на проникнення хімічної речовини.

Тріщини в бетоні шириною менше 300 мкм можуть бути оброблені гідрофобною обробкою при нормальній витраті.

Якщо ширина тріщин ширша за 300 мкм, але нижча за 750 мкм, їх все одно можна обробити гідрофобною обробкою, але застосовується збільшення витрати для досягнення певної глибини проникнення відповідно до розмірів ширини тріщини - детальніше див. у Технологічному Регламенті до методу.

Ширину тріщин, що перевищує 750 мкм, потрібно відремонтувати перед гідрофобною обробкою. Очищення найкраще проводити за допомогою відповідних миючих засобів, струменем води або легким струменевим чи паровим очищенням. Найкращі результати отримують на сухих, дуже поглинаючих основах. Основа повинна виглядати сухою, без вологих плям (вологість поверхні нижче 5-6% за методом Tramex).

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikagard®-705 L поставляється готовим до використання і не повинен розбавлятися.

### НАНЕСЕННЯ

Sikagard®-705 L наносять за допомогою спрею низького тиску, щітки або валка, за один прохід знизу вгору, стежачи, щоб продукт не стікав. Подальші шари наносити або «мокрим на мокрий», або коли поверхня повністю висохла. При горизонтальному нанесенні уникайте утворення на поверхні калюж.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення засобом Colma Cleaner відразу після використання. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічно.

## ОБМЕЖЕННЯ

- Найкращі результати досягаються при застосуванні Sikagard®-705 L на 28-денному бетоні, однак, завдяки високій стійкості до лугів, його можна застосовувати в дуже ранньому віці. На збірний залізобетон нанесення можна проводити вже через 24 години після виготовлення (глибина проникнення може бути зменшена).
- Рекомендується провести попередній тест з нанесення, щоб визначити витрату, яка буде використана для досягнення цільової глибини проникнення.
- Як орієнтир, для морських споруд (наприклад, причалів, портів тощо), для пом'якшення корозії, для пом'якшення ASR рекомендується досягти глибини проникнення не менше 5 мм.
- Такі ділянки, як віконні рами, які ще потрібно пофарбувати, повинні бути надійно покриті, щоб уникнути контакту з Sikagard®-705 L.
- Зони, які не слід просочувати, такі як віконні панелі, потрібно захистити від випадкового забруднення Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L може пошкодити деякі покриття та бітумні вироби.
- Особливо при нанесенні на вологий бетон, Sikagard®-705 L може призвести до потемніння бетону, спочатку нанесіть пробні ділянки зразків.
- Не можна покривати вапняною або цементною фарбою.
- Для отримання детальної інформації щодо підготовки поверхні, попереднього випробування, способу нанесення тощо, зверніться до останнього Регламенту з нанесення.

## 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 постачань. 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®-705 L

Жовтень 2020, Версія 03.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-uk-UA-(10-2020)-3-1.pdf

