

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sikagard®-705 L

Течен пасивен инхибитор на корозия / хидрофобен импрегнатор за стоманобетон



### ОПИСАНИЕ

Sikagard®-705 L е еднокомпонентен, нисковискозен, реактивен, пасивен инхибитор на корозия за бетон и циментови основи на основата на силан. Продуктът не съдържа разтворители и е с 99 % съдържание на активно вещество. Sikagard®-705 L отговаря на най-високите изисквания на EN 1504-2 за хидрофобно импрегниране (дълбочина на проникване клас II и устойчивост на цикли замразяване / размразяване с антиобледенителни соли).

### УПОТРЕБА

Sikagard®-705 L се използва като водоотблъскващ пасивен инхибитор на корозия (с хидрофобни свойства) за абсорбиращ бетон, без постоянен контакт с вода в сгради и инженерни съоръжения, изложени на циклични въздействия на замразяване / размразяване, карбонизация, антиобледенителни соли или въздействия на хлориди в морска среда:

- Подходящ за защита срещу проникване (Принцип 1, метод 1.1 от EN 1504-9)
- Подходящ за контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.1 от EN 1504-9)
- Подходящ за увеличаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.1 от EN 1504-9)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Бързо проникване дори при плътен бетон.
- Лесен за употреба.
- Прозрачен..
- Отлично и дълбоко проникване.
- Намалява корозията, дори и при напукан бетон.
- Намалява скоростта на корозия на депасивирани те армировъчни пръти.
- Предотвратява миграцията на хлориди към армировъчните пръти.
- Ефективен срещу алкало-силициева реакция.

- Може да се използва при нови или кородирани стари конструкции
- Позволява дифузия на водни пари.
- Увеличава електрическото съпротивление на бетона.
- Увеличава устойчивостта на бетона към циклични въздействия на замразяване и размразяване.
- Устойчив на морска вода.
- Ниско съдържание на летливи органични съединения (VOC).
- Съответства на допълнителните Нидерландски указания (RWS към EN 1504-2) за СЕМ III.
- Намалява капилярното водопоглъщане и защитава срещу мъгла и пръски по вертикални участъци.
- Намалява абсорбцията на разтворени във вода агресивни и вредни вещества (напр. антиобледенителни соли или хлориди от морска среда).
- Готов за употреба.
- Дълготрайна функционалност.
- Намалява развитието на растителност.

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Отговаря на изискванията на LPM: Квалификационно изпитване съгласно SIA 162/5, Доклад № 1-21'699-6
- Отговаря на изискването на "Bro 2002" Шведска Национална Пътна Администрация (SNRA) публикация № VV2002:47, референтен доклад F507580, редакция В.
- Оценка на съответствие съгласно Нидерландска Директива RWS (11.01.2011 г.) и EN 1504-2 – Sika MPL; Доклад от изпитване № 1203052 от 09.04.2012 г.
- Отговаря на изискванията на EN 1504-2 клас II – Полимерен Институт, Доклад P 5634-E от 05.04.2007 г.
- Съдържание на активно вещество – Полимерен Институт, Доклад P 5634-E от 27.06.2008 г.
- Предотвратяване на проникването на хлориди - NT Build 515, CBI Швеция от 02.2017 г.

- Министерство на транспорта на щата Калифорния, Оценка на силанов импрегнатор - NPE #14-09-005.
- Хидрофобен импрегнатор в съответствие с EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; сертифициращ орган за производствен контрол: 0921; сертификат 0921-BPR-2050 и поставена CE-маркировка.
- Протокол от изпитване за корозия - P 859/11-440-1, от 07.2011 г., ZAG, Словения.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Състав	Алкокси силани (99 % активно вещество).	
Опаковка	18 kg туба и 180 kg варел.	
Външен вид / Цвят	Безцветна течност, подобна на вода.	
Срок на съхранение	24 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неотворена и ненарушена, оригинална опаковка.	
Условия на съхранение	Съхранявайте на сухо и прохладно място. Защитете от влага.	
Плътност	~ 0.900 kg/l (при +25 °C)	
Съдържание на летливи органични съединения (VOC)	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Вискозитет	~9 mm <sup>2</sup> /s (при 25 °C)	

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Устойчивост на алкали	Издържа	(EN 13580)
Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли	Издържа	(EN 13581)
Пропускливост на водни пари	40 × 10 <sup>3</sup> s/m (Изискване на BRO 2002: < 200 × 10 <sup>3</sup> s/m)	(EN ISO 12572)
Дълбочина на проникване	>10 mm	Клас II (EN 1504-2)
Капилярна абсорбция	Издържа	(EN 13580)
Устойчивост на дифузия на хлоридни йони	Контролна проба (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (SIA 262/1)
	Обработена със Sikagard®-705 L	1.2 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Контролна проба (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Обработена със Sikagard®-705 L	0.6 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Коефициент на изсъхване	Клас I: > 30 %	(EN 13579)

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	В зависимост от порьозността на основата, както и изискваната дълбочина на проникване: ~ 150 g/m <sup>2</sup> на слой.
Околна температура на въздуха	Мин. +5 °C / макс. 35 °C
Точка на оросяване	3 °C над точката на оросяване.
Температура на основата	Мин. +5 °C / макс. 40 °C

**Съдържание на влага в основата**

&lt; 5–6 % при измерване с Tramex.

**Време на изчакване за нанасяне на следващ слой**

Може да се боядисва с полимерна боя на водна основата или на основата на разтворители - за допълнителна информация се свържете с производителя на предложената боя.

Sikagard®-705 L може да се използва като водоотблъскващ грунд под различни защитни покрития Sikagard®. По този начин се предотвратява проникването на вода в потенциално слаби места или в случай на повреди в крайното покритие, като се намалява риска от последващи щети от отделяне на боята от основата.

Време за изчакване: минимум 5 часа, максимум 1 седмица.

**Повърхностна обработка**

Sikagard®-705 L не изисква специални грижи при изсъхване, но трябва да бъде защитен от дъжд в продължение на мин. 4 часа при +20 °C.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА****Структура на системата**

2–3 слоя, самостоятелно или в комбинация със защитно покритие.

**БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА**

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

**ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ**

- Най-добри резултати се постигат, когато Sikagard®-705 L е нанесен върху бетон на възраст 28 дни – върпеки това, поради високата си устойчивост на алкали е възможно нанасянето да се извърши на по-ранен етап. Върху сглобяеми бетонни елементи, нанасянето може да се извърши 24 часа след изливането им (дълбочината на проникване може да бъде по-ниска).
- Препоръчително е да се извършат предварителни изпитвания върху пробен участък, за да потвърдите разходните норми спрямо изискваната дълбочина на проникване.
- Ориентирано, за редуциране на корозията и алкало-силициевара реакция (ASR) при съоръжения в контакт с морска вода (напр. кейове, пристанища и др.) се препоръчва постигане на дълбочина на проникване от поне 5 mm.
- Участъци, като напр. рамки на прозорци, които предстои да бъдат боядисвани трябва да се покрият, за да се избегне контакт със Sikagard®-705 L.
- Участъци които не подлежат на импрегниране, като прозорци трябва да се защитят от случайно замърсяване със Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L може да повреди някои покрития и битумни продукти.
- Sikagard®-705 L може да доведе до потъмняване в бетона (особено при нанасяне върху влажен бетон); нанесете предварително върху пробен участък.
- Не може да се препокрива с бои на варова или циментова основа.
- За подробна информация, относно подготовка на основата, предварителни изпитвания, начини на нанасяне и т.н. вижте актуалната Методология на работа.

**ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

**ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ****КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ПОДГОТОВКА**

Основите трябва да бъдат чисти, без прах, замърсявания, масла, ефлоресценция, съществуващи стари бои, солни отлагания или други замърсители, които могат да повлияят на проникването на продукта. Пукнатини в бетона с ширина по-малка от 300 µm могат да бъдат обработени с хидрофобния импрегнатор при нормалната разходна норма. Пукнатини по-големи от 300 µm, но по-малки от 750 µm могат да бъдат обработени с хидрофобния импрегнатор, но при увеличен разход, за постигане на необходимата дълбочина на проникване съгласно размерите на пукнатините - за допълнителна информация вижте актуалната Методология на работа.

Пукнатини по-големи от 750 µm трябва да бъдат ремонтирани преди нанасяне на хидрофобния импрегнатор.

Почистването трябва да се извърши с подходящи препарати, водно бластиране, леко механично бластиране или пароструйка.

Най-добри резултати се постигат при сухи, силно абсорбиращи основи. Основата трябва да е видимо суха, без влажни петна (повърхностна влажност < 5-6 %, при измерване с Tramex).

## СМЕСВАНЕ

Sikagard®-705 L се доставя готов за употреба и не трябва да се разрежда.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Sikagard®-705 L се нанася се с пръскачка за пръскане при ниско налягане, четка или валяк, с еднократно преминаване отдолу нагоре, като се внимава продуктът да не се разтече. Нанасяйте следващите слоеве или „мокро върху мокро“, или когато повърхността е напълно суха. При хоризонтално нанасяне избягвайте образуването на локви по повърхността.

## ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika Colma Cleaner или подходящ разтворител веднага след употреба. Втвърденият / изсъхналият материал може да са отстранени само механично.

## МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

## ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
www.sika.bg



### Лист с технически данни

Sikagard®-705 L

Май 2026, Редакция 04.01  
020303210000000002

