

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГЕРМЕТИК SINAK SEALER S-102™



НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
SINAK S-102™

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
SINAK® Corporation

1949 W. Walnut Ave., San Diego, CA 92101
тел.: (800) 523-3147, факс: (619) 295-0227
www.sinak.com • information@sinak.com

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Механизм действия

Средство **SINAK Sealer S-102™** предназначен для гидроизоляции, ухода и защиты бетона путем воздействия на его химический состав. Средство проникает в толщу бетона и вступает в реакцию с растворимыми соединениями кальция с образованием нерастворимого в воде силиката кальция, который создают защитный воздухопроницаемый барьер, обладающий всеми свойствами, присущими здоровому бетону. Сформированная структура предотвращает поглощение избыточной воды гидроксидом кальция в слоях, перпендикулярных капиллярным каналам, благодаря его превращению в нерастворимое в воде соединение. Средство не изменяет внешний вид и профиль бетонной поверхности и не образует на ней какого-либо покрытия или пленки, которая может быть повреждена в процессе эксплуатации в результате механического износа или выветривания.

Область применения

Благодаря своему механизму действия средство **S-102™** обеспечивает защиту бетона в самых различных вариантах исполнения бетонной конструкции, в том числе бетонных поверхностей, подвергающихся износу вследствие движения транспорта, и не предназначенных для передвижения транспортных средств, подземных и надземных сооружений, вертикальных и горизонтальных поверхностей. Средство рекомендуется применять для обработки большинства типов сборных, монолитных и торкрет-бетонных сооружений: настилов, стен, дорог, мостов, тротуаров, подъездных дорожек, незащищенных бетонных полов, плотин, дамб, бассейнов, водоемов, водохранилищ, сборных стеновых панелей, ограждений на разделительных полосах автодорог и торкрет-бетонных конструкций.

Назначение

Средство **SINAK S-102™** обеспечивает гидроизоляционную защиту бетона, защиту бетона от проникновения ионов хлоридов, повышает износостойкость бетонной поверхности, предотвращает отслаивание поверхности, повышает устойчивость бетона к знакопеременным температурам, защищает поверхность от загрязнения и разрушения пищевыми продуктами и нефтехимическими материалами. Не ухудшает сцепление с бетоном материалов, используемых для ямочного ремонта и заделки трещин, а также накрывочных материалов.

Ограничения применения

Средство допускается применять для обработки только сборных, монолитных и торкрет-бетонных сооружений. Не предназначено для обработки бетонных блоков и каменных или кирпичных кладок. Не допускается применять при температуре окружающего воздуха ниже 4°C. Более подробно - см. раздел «Порядок применения» ниже.

Состав и материалы

Средство представляет собой жидкость на водной основе с запатентованным составом раствора. Перед применением средство НЕ ТРЕБУЕТ предварительного перемешивания, разбавления или смешивания. Цвет – прозрачный, удельная плотность – 1,10, удельный вес – 9,2 фунта/галлон, массовое содержание твердых веществ – 11,1%, температура вспышки – нет, токсичность – нетоксичное вещество, содержание летучих органических соединений и растворителей – не содержит.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Действие средства основано на его проникновении внутрь толщи бетона с последующим соединением с гидроксидом кальция. Средство способно впитываться в бетон даже при наличии значительного гидростатического давления. Оно вступает в реакцию с растворимыми в воде соединениями кальция с образованием нерастворимого в воде силиката кальция, который не может быть удален химическим или физическим способом. Реакция дает уплотняющий (упрочняющий) эффект, что приводит к повышению долговечности бетонной конструкции. Средство способно проникать на глубину до 38 мм в зависимости от пористости и проницаемости бетона.

ИСПЫТАНИЯ

Испытания средства проводились с целью подтверждения его отличных эксплуатационных характеристик и установления соответствия результатов лабораторных испытаний с результатами испытаний средства в условиях его фактического применения.

Устойчивость к хлоридно-ионной проницаемости

Стандарт AASHTO T 259

Хлоридно-ионное содержание определяется на основе образцов порошка, полученного в результате шлифования поверхности образца бетона. Контроль результатов производился в сравнении с образцами, обработанными олифой.

Содержание хлоридов, в фунт/кв. ярд

Глубина отбора образцов	С пропиткой олифой	С пропиткой S-102	Разность, %
1/16-1/2 дюйма	4,98	2,50	49,8
1/2-1 дюйма	0,34	0,04	88,2

Износостойкость поверхности

Стандарт ASTM C 501

Повышения износостойкости после 1000 циклов на основании замера:

- показателя износостойкости: - на 38%;
- глубины износа – на 21%

Поверхностное отслаивание

Стандарт ASTM C 672

Бетон без воздухоовлекающих добавок после 50 циклов «заморозание-оттаивание»

	Необработанная поверхность	Поверхность с пропиткой S-102
Отслаивание	От слабой до умеренной	Нет
Потеря массы	1,5%	Нет

Испытание в режиме «заморозание-оттаивание»

Стандарты AASHTO T 161 и ASTM C 666
Морозоустойчивый бетон

Отслаивание после:	Необработанная поверхность	Поверхность с пропиткой S-102
146 циклов	Слабая	Нет
237 циклов	Слабая	Нет
480 циклов	Слабая	Нет

Прочность сцепления эпоксидных систем
Стандарт ASTM C 882. Прочность сцепления при косом сдвиге.

Нарушение прочности сцепления эпоксидной системы с поверхностью сдвига, обработанной S-102, не выявлено. Бетон разрушился при сжатии.

Испытание на отрыв эпоксидных систем

Нарушение прочности сцепления эпоксидной системы с плоской поверхностью, обработанной S-102, не выявлено. Бетон разрушился при растяжении.

Прочность сцепления уретановых систем

Сдвиг и растяжение
Выдерживает 4-5-кратное напряжение при заданных характеристиках смещения, заявленных производителем.

В образце, необработанном средством, отмечено явные признаки просачивания, в образце, обработанном средством S-102, просачивание не установлено.

Испытание гидростатическим давлением

Величина приложенного давления: 100 фунтов/кв.дюйм

Продолжительность: 24 часа

Образец	Абсорбция
Необработанный	120 мл
Обработанный S-102	7 мл

В образце, необработанном средством, отмечено явные признаки просачивания.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Общий порядок применения

Средство рекомендуется наносить непрерывно до полной обработки всей поверхности. В случае невозможности обеспечить непрерывность процесса нанесения средства следует руководствоваться указаниями раздела «Нанесение средства с перерывами» ниже.

1. Очистить поверхность от покрытий и веществ, которые могут препятствовать впитыванию средства в бетон (отвердителей, герметиков, сухой грязи, поверхностных пятен нефтепродуктов, выделений, стоячей воды и т.п.).

2. Закрыть прилегающие поверхности, особенно стекло, металлы, глазурованная плитка, дерево от попадания средства. Закрыть полиэтиленовой пленкой и водоустойчивой лентой все оконные и дверные проемы, осветительную арматуру и т.п. Установленные защитные средства разрешается снять только после завершения конечной водянкой обработки поверхности (см. ниже). Защитить или снять все личные вещи (очки, украшения, часы и т.п.).

3. Равномерно нанести на поверхность не менее 2 легких слоев средства путем его разбрызгивания с помощью садового или

бесвоздушного распылителя. Как правило, в большинстве случаев требуется нанесение средства в 3-4 слоя. Средство наносить в форме легкого увлажнения поверхности. Запрещается обильно смачивать поверхность. Второй слой наносить сразу же после высыхания первого слоя. При этом слой считается высохшим, когда он является сухим на ощупь, а цвет бетонной поверхности восстановился до первоначального. Время высыхания слоя в зависимости от температуры и влажности воздуха составляет 10-30 мин. Признаком высыхания второго слоя является появление легкого блеска поверхности. При его отсутствии повторить обработку до появления блестящей поверхности. НА ЭТОМ НАНЕСЕНИЕ СРЕДСТВА СЛЕДУЕТ ПРЕКРАТИТЬ. Средство наносить в количестве, которое поверхность способна впитать. Участки поверхности с повышенной пористостью («сухие пятна») следует обработать дополнительно.

Внимание! Избыточное количество средства, не удаленное с поверхности, может привести к появлению на этих участках трудноудаляемого белого осадка. При нанесении средства следует избегать его потеков по поверхности и наплывов (скоплений в лужицы). Избыток средства удалить сухой тканью или шваброй.

4. После высыхания последнего слоя слегка смочить поверхность распыленной водой и дать ей высохнуть. После высыхания поверхность должна приобрести матовый цвет, аналогичный цвету необработанного бетона. Если поверхность сохраняет блеск повторить ее обработку водой до появления матового цвета.

Примечание. В большинстве случаев требуется двукратная обработка поверхности распыленной водой. В некоторых случаях поверхность необходимо смачивать водой три и более раз.

Внимание! Движение людей и транспорта по обработанной поверхности разрешается сразу же после полного высыхания последнего слоя распыленной воды. На обработанную бетонную поверхность разрешается нанесение покрытий с низкой воздухопроницаемостью (лакокрасочные, эластомерные и бесшовные покрытия) не ранее, чем через 14 дней после завершения ее обработки. Цементирующие покрытия с высокой воздухопроницаемостью, а также материалы для асфальтового ремонта, заделки трещин и разметки автостоянки могут наноситься через 48 часов после завершения работ.

5. Промыть рабочий инструмент в воде.

НАНЕСЕНИЕ СРЕДСТВА С ПЕРЕРЫВАМИ

В случае перерыва до завершения работы по обработке всей поверхности необходимо отметить место прекращения работ и СЛЕГКА СМОЧИТЬ ВСЮ ОБРАБОТАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ. При возобновлении работы обработку поверхности начинать с отмеченного места в порядке, указанном в разделе «Общий порядок применения» выше. В случае прерывания работ по причине дождя также отметить место прекращения работ и смочить всю обработанную поверхность распыленной водой, НЕЗАВИСИМО ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОЖДЯ.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При обработке бетона, подвергающейся воздействию прямых солнечных лучей и

горячей на ощупь (температура свыше 38°C) до начала работ охладить поверхность путем ее легкого увлажнения распыленной водой. Средство начинать наносить сразу же после высыхания увлажненной поверхности. С целью исключения испарения нанесенного средства с поверхности бетона следует увлажнять ее перед нанесением каждого последующего слоя средства. Работы проводить в порядке, указанном в разделе «Общий порядок применения» выше.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Понижение температуры окружающего воздуха ведет к снижению интенсивности впитывания средства в бетон. Каждый последующий слой средства наносить после полного впитывания предыдущего слоя, при этом поверхность должна быть сухой на ощупь. Запрещается наносить средство при температуре ниже 4°C или ожидаемом падении температуры ниже 0°C в течение последующих 24 часов. Работы проводить в порядке, указанном в разделе «Общий порядок применения» выше.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

При ветре скорость высыхания средства может увеличиваться. С целью сокращения избыточного распыления средства держать распылительную насадку ближе к обрабатываемой поверхности. ЗАПРЕЩАЕТСЯ наносить средство в случае ожидаемого наступления дождливой погоды в течение ближайших 24 часов. При наступлении дождя в течение последующих 24 часов после нанесения средства обработку, возможно, следует повторить. Необходимо проконсультироваться с местным дистрибьютором или специалистами компании SINAK Corporation. В случае дождя или его ожидаемого наступления в течение последующих 24 часов после нанесения средства не снимать защиту с участков, специально защищенных от воздействия средства (стекло и т.п.). Работы проводить в порядке, указанном в разделе «Общий порядок применения» выше.

Использование средства на новых бетонных поверхностях

Средство наносить после выдержки свежееуложенного бетона в течение не менее 14 дней. Максимальный эффект от применения средства достигается при увеличении периода выдержки бетона до 28 и более дней.

РАСХОД СРЕДСТВА

Расход средства зависит от количества наносимых слоев и составляет 1 литр на 3-6 кв. метров поверхности.

Указанная норма расхода является ориентировочной, поскольку она рассчитывалась для идеальных условий работы, которые на практике могут изменяться в зависимости от состояния поверхности и окружающих условий.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО НА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ. Средство необратимо повреждает стеклянные, металлические, деревянные поверхности, ювелирные изделия и глазурованные материалы, оставляя на них пятна, подтеки и белые разводы. Избыток средства, не удаленный с поверхности бетона, может привести к появлению трудноудаляемого белого осадка.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ

Средство хранить в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей, в плотно закрытой таре, исключающей его испарение и загрязнение. НЕ ДОПУСКАЙТЕ замерзания средства. При замерзании средство теряет свои свойства и не допускается к дальнейшему использованию.

УПАКОВКА

Средство поставляется расфасованным в пластмассовые ведра емкостью 18,9 литра, бочки емкостью 208,2 литров и стандартные транспортные тары емкостью 1041 литр.

УХОД ЗА БЕТОНОМ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ СРЕДСТВА

После нанесения средства бетон в дальнейшем не требует принятия каких-либо мер по его уходу.

ГАРАНТИЯ

Компания SINAK Corporation гарантирует высокое качество своей продукции. Поскольку правильное применение продукта является определяющим фактором для получения удовлетворительных результатов и находится вне контроля компании, то ответственность компании SINAK Corporation ограничивается исключительно возвратом покупной стоимости или заменой продукта. Компания не дает каких-либо иных явных или подразумеваемых гарантий в отношении своей продукции и услуг. Данная гарантия не может быть изменена или расширена представителями компании SINAK Corporation, ее дистрибьюторами или торговыми организациями. Расширенная гарантия может быть предоставлена компанией-изготовителем в отношении проектов, осуществляемых строительными организациями, официально одобренными компанией SINAK Corporation. Расширенная гарантия покрывает расходы на рабочую силу и материалы для повторной обработки. Если бетон не может быть гидроизолирован (исключая выемки и конструктивные трещины), то компания SINAK Corporation гарантирует возврат стоимости продукта и его транспортировки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

Техническая помощь предоставляется компанией-изготовителем, ее официальными региональными представителями и одобренными строительными организациями.



Средству выдан «золотой» сертификат GREENGUARD GOLD UL 2818, свидетельствующий о том, что в процессе его использования уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта GREENGUARD.

Официальный представитель SINAK™ в Украине:
 ООО "СК "Фор蒂斯 Групп"
 61001, г. Харьков ул. Набережная
 здоровья 12, оф. 23
 +380 67 573 1374
www.fortisgroupbc.com