

Материал

LITSIL® S70 - это состав на водной основе, используемый в сочетании с портландцементом для заполнения каверн, пор и выбоин на бетонных поверхностях. LITSIL® S70 разработан в качестве надежной ремонтной массы, затираемой механически в процессе шлифовки. LITSIL® S70 в смеси с цементом плотно заполняет все выбоины и каверны в бетоне, создавая прочную, монолитную поверхность, сразу готовую к дальнейшей полировке.

LITSIL® S70 содержит минимальное количество ЛОС, и удовлетворяет требованиям по защите окружающей среды. Он увеличивает гладкость и плотность поверхности.

Данный состав применяется на шлифованной или полированной бетонной поверхности после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25). LITSIL® S70 максимально уплотняет поверхность бетона, сохраняя его паропроницаемость (способность дышать).

LITSIL® S70 - экономически эффективный и надежный продукт, продлевающий срок эксплуатации и придающий дополнительную эстетичность полированному бетону. Бетон, обработанный составом, с применением шлифовальной или полировальной машины, имеет нетоксичную, легкую в эксплуатации, экологичную поверхность с высокой чистотой и монолитностью.

LITSIL® S70 - обычно используется в системе полированного бетона после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25) которые упрочняют и уплотняют бетон, повышая его износостойкость и срок службы. После применения LITSIL® S70, рекомендуется обработать поверхность финишными составами (LITSIL® S08, LITSIL® S12, LITSIL® S55). Подробную информацию вы можете получить из технических описаний данных материалов. LITSIL® S70 значительно увеличивает плотность и чистоту поверхности. LITSIL® S70 используется совместно с портландцементом, как система имеющая характеристики, максимально приближенные к бетону и позволяющая минимизировать эксплуатационные расходы. Периодическая чистка поверхности нейтральными или слабощелочными средствами и периодическая переполіровка позволят поверхности выглядеть как новая долгие годы.

Технические данные

Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Содержание летучих органических веществ	<0,02%
Плотность при 20°C	1,02 г/см³
pH состава при 20°C	10,2
Точка кипения	>100°C
Растворимость в воде	Полностью растворимо
Температура замерзания	0°C

Преимущества

- **Надёжность в применении.** Высокая прочность и отличная адгезия к бетону позволяют достичь поверхности, максимально приближенной к натуральному камню.
- **Короткий цикл обработки.** После нанесения состава и затирки требуется не более 10-30 минут для продолжения обработки поверхности.
- **Стойкость к внешним воздействиям.** LITSIL® S70 в смеси с цементом, затертый в каверны и выбоины не боится воздействия окружающей среды и перепадов температур. В отличие от традиционных заполнителей, он имеет термостойкость и прочие характеристики, подобные бетону.

Основные применения

- В сочетании с LITSIL® H15 и LITSIL® S55 – в системе полированных бетонов в качестве порозаполнителя.
- Устранение естественных неплотностей на поверхности бетона (каверны, выбоины, поры). Сглаживание и уплотнение поверхности.
- Ремонт бетонов с упрочненным верхним слоем (топпингов).

Расход состава

Расход состава LITSIL® S70, главным образом, определяется пористостью и степенью полировки бетона, количеством и размером дефектов. Полированный до степени 120 grit бетон, в среднем, требует нанесения состава с расходом 0,1-0,3 л/м². Расход цемента может варьироваться от 0,5 до 1,5 кг/м². При наличии достаточно крупных и глубоких дефектов, может потребоваться повторное нанесение.

Предупреждения

LITSIL® S70 предназначен для работы только в сочетании с портландцементом.

Нанесение состава допускается только с применением механической обработки полировальной или шлифовальной машинами.

LITSIL® S70 является сильнощелочным составом и может реагировать со стеклом и алюминием. Следовательно, данные поверхности должны быть закрыты от попадания состава.

Поверхности, отремонтированные с помощью LITSIL® S70, нельзя мыть или подвергать воздействию чистящих средств или прочих веществ на кислотной основе. Большинство кислот могут вызвать трудноудаляемое локальное побеление поверхности.

Не допускается применение пропитки при температуре воздуха или поверхности ниже +5°C, либо если температура может опуститься ниже указанного значения до высыхания пропитки.

Не допускается применение пропитки, если в течение 4 часов после нанесения ожидается дождь, выпадение росы или образование конденсата.

Необходимо соблюдать осторожность при нанесении LITSIL® S70, т.к. в момент нанесения возможно образование скользкой поверхности.

ВНИМАНИЕ – LITSIL® S70 обладает сильной щелочной реакцией и может повлечь серьезное поражение глаз, кожи и прочих частей тела при контакте. Используйте соответствующие средства защиты при работе, а также, изучите MSDS.

ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК. Обработка конструкционного, шлифованного или полированного бетона требует навыков и практики. До применения на основной площади необходимо сделать пробный участок, как описано ниже. Это необходимо для того, чтобы понять и определить стабильность, подходящий способ подготовки поверхности, расход, технику применения, процедуру шлифовки и полировки, полученный внешний вид, скользкость мокрой и сухой поверхности, общую производительность.

Текстура и устойчивость к скольжению

Примененный должным образом LITSIL® S70, не меняет текстуру поверхности. Обработанная поверхность приобретает легкий блеск, в результате чего может казаться немного темнее, чем оригинал. После применения LITSIL® S70, необходимо оценить коэффициент скольжения для определения методов безопасности при эксплуатации покрытия.

Необходимо выполнить тестовый участок для оценки антискользящих свойств готовой поверхности в сухом и мокром состоянии.

Условия и срок хранения

При хранении в закрытом помещении при температуре 4°C-35°C в ненарушенной заводской упаковке срок хранения составит 2 года с момента производства. Открытые емкости должны быть использованы в течение 1 месяца. LITSIL® S70 нельзя замораживать, если продукт был заморожен, то от его применения стоит воздержаться.

Тестовый участок

Чтобы утвердить качество, внешний вид и безопасность, необходимо произвести нанесения состава на тестовой площадке на том же объекте и подложке, силами тех рабочих, кто будет применять LITSIL® S70 и сопутствующие составы на основной площади, используя предполагаемое оборудование. Тестовый участок должен иметь соответствующие размеры, чтобы быть показательным. Его нужно подготовить и обработать так, чтобы убедиться, что результаты полностью устраивают.

Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ: СОСТАВ МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ ГЛАЗА, КОЖУ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ, В РАСПЫЛЕННОМ ВИДЕ РАЗДРАЖАЕТ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ. НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ. ДЕРЖАТЬ ВНЕ ДОСТУПА ДЕТЕЙ. Содержит растворимые щелочные соединения. Использовать только при должной вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Соединения лития, могут воздействовать на развитие плода. Убедитесь в притоке свежего воздуха при работе с составом. Используйте респиратор с фильтрующим элементом P100. Проконсультируйтесь с производителем перед его использованием.

Первая помощь: **ГЛАЗА** – НЕ ТРИТЕ ГЛАЗА, ПРОМОЙТЕ НЕМЕДЛЕННО БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ. Держите веки открытыми, пока попавший состав не вымоется большим количеством воды. **КОЖА** – Тщательно вымойте водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь и вымойте перед дальнейшим использованием. **ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ** – Выйдите на свежий воздух. Если симптомы не проходят или ухудшается самочувствие, вызовите медицинскую помощь.

Упаковка

LITSIL® S70 поставляется в канистрах 20 л., бочках 200 л., IBC – контейнерах 1000 л.

Оборудование для подготовки и нанесения

Во время работы с оборудованием и материалами, используйте специальные защитные средства, в соответствии с инструкциями по безопасности.

Гладкий резиновый шпатель – оптимальное решение для нанесения LITSIL® S70, возможно применение распылителей низкого давления (помпового типа). Не наносите состав при помощи валика.

Для смешивания с цементом на поверхности бетона используйте гладкий металлический шпатель.

Для затирки в поверхность используйте шлифовальную или полировочную машину.

Подготовка поверхности

Защитите все ближайшие поверхности и прилегающую площадь от попадания брызг, загрязнения, контакта с оборудованием. Место проведения работ необходимо перекрыть. Зону работ условно разделить на участки, используя в качестве реперов стены, колонны, швы и прочие конструкции.

Для наилучшего результата, LITSIL® S70 должен применяться после применения химических упрочнителей HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25).

Мокрый бетон должен быть высушен до степени, когда поры на поверхности свободны от воды. При низкой температуре или повышенной влажности сушку бетона необходимо увеличить для достижения уровня влажности необходимого для максимального проникновения состава.

Поверхность бетона должна быть отшлифована до степени не менее 120 grit.

Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ). Нанесите LITSIL® S70, согласно рекомендациям в разделе РАСХОД СОСТАВА, с расходом, соответствующим состоянию поверхности. Затем сверху равномерно насыпьте требуемое количество цемента. Перемешивайте цемент с LITSIL® S70 гладким металлическим шпателем до состояния густой замазки, при необходимости, добавляя один из компонентов. Распределите смесь равномерно по поверхности.

Поверхность с распределённой ремонтной массой сразу обработать шлифмашиной с алмазными сегментами на металлической матрице 200 grit до полного удаления смеси LITSIL® S70 и цемента с поверхности.

Полученную поверхность необходимо осмотреть на предмет отсутствия дефектов, при неудовлетворительном состоянии, обработку нужно повторить.

При наличии на поверхности бетона множества глубоких и объемных выбоин, повторное нанесение LITSIL® S70 рекомендуется проводить не ранее, чем через один день.

Единичные выбоины рекомендуется отремонтировать отдельно.

Очистку оборудования необходимо проводить сразу по окончании работ, во избежание полной полимеризации состава.

Отремонтированная поверхность сразу готова к дальнейшей полировке.

Уход

Шлифованные и полированные поверхности, обработанные LITSIL® S70 в общем имеют прекрасную стойкость и требуют минимального ухода, такого как периодическая мойка водой с нейтральным или щелочным моющим средством. Пролиты должны убираться в соответствии обычными правилами содержания помещений.