

Материал

LITSIL® S72 - это состав на водной основе, используемый для заполнения каверн, пор и мелких выбоин на бетонных поверхностях. LITSIL® S72 разработан в качестве надежной ремонтной массы, затираемой механически в процессе шлифовки. LITSIL® S72 в смеси с бетонной пылью, образующейся в процессе шлифовки, заполняет все выбоины и каверны в бетоне, создавая прочную поверхность, сразу готовую к дальнейшей полировке.

LITSIL® S72 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® H15, LITSIL® H25). LITSIL® S72 уплотняет поверхность бетона, сохраняя его паропроницаемость (способность дышать).

LITSIL® S72 - 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.

LITSIL® S72 - обычно используется в системе полированного бетона после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H15, LITSIL® H25) которые упрочняют и уплотняют бетон, повышая его износостойкость и срок службы. После применения LITSIL® S72, рекомендуется обработать поверхность финишными составами (LITSIL® S01, LITSIL® S55). Подробную информацию вы можете получить из технических описаний данных материалов. LITSIL® S72 значительно увеличивает плотность и чистоту поверхности. Периодическая чистка поверхности нейтральными или слабощелочными средствами и периодическая переполровка позволят поверхности выглядеть как новая долгие годы.

Технические данные

Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Содержание летучих органических веществ	<0,02%
Плотность при 20°C	1,00 г/см ³
pH состава при 20°C	7,9
Точка кипения	>100°C
Растворимость в воде	Полностью растворимо
Температура замерзания	0°C

Преимущества

- **Надежность в применении.** Отличная адгезия к бетону и высокая смачивающая способность позволяют эффективно связывать бетонную пыль в процессе шлифовки, образуя прочную и надежную массу для запечатки поверхности.

- **Короткий цикл обработки.** После нанесения состава и затирки не потребуется ожидания для дальнейшей обработки поверхности.

- **Простота применения.** LITSIL® S72 наносится на бетонный пол в процессе одного - двух этапов шлифовки и не требует дополнительных материалов и манипуляций.

Основные применения

- В сочетании с LITSIL® H15 и LITSIL® S55 – в системе полированных бетонов в качестве порозаполнителя.

- Устранение естественных неплотностей на поверхности бетона (каверны, мелкие выбоины, поры). Сглаживание и уплотнение поверхности.

Расход состава

Расход состава LITSIL® S72, главным образом, определяется пористостью и степенью полировки бетона, количеством и размером дефектов. Полированный до степени 50 grit бетон, в среднем, требует нанесения состава с расходом 0,2-0,4 л/м². При степени 120 grit, в среднем, требует нанесения состава с расходом 0,1-0,3 л/м².

Предупреждения

LITSIL® S72 предназначен для работы только с применением механической обработки полировальной или шлифовальной машинами.

Поверхности, отремонтированные с помощью LITSIL® S72, нельзя мыть или подвергать воздействию чистящих средств или прочих веществ на кислотной основе. Большинство кислот могут вызвать трудноудаляемое локальное побеление поверхности.

Необходимо соблюдать осторожность при нанесении LITSIL® S72, т.к. в момент нанесения возможно образование скользкой поверхности.

ВНИМАНИЕ – LITSIL® S72 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® S72, может слегка затемнять цвет поверхности. После применения LITSIL® S72, 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® S72 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® S72 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 заказчика.

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. 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® S72 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® S72, возможно применение распылителей низкого давления (помпового типа).

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® S72 должен применяться после применения химических упрочнителей HardSIL (LITSIL® H15, LITSIL® H25). Допускается применение данных упрочнителей также и после применения LITSIL® S72, но в данном случае глубина проникновения может быть существенно снижена.

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 50 grit.

Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ). Нанесите LITSIL® S72, согласно рекомендациям в разделе РАСХОД СОСТАВА, с расходом, соответствующим состоянию поверхности. Старайтесь наносить состав непосредственно перед шлифовальной машиной, чтобы избежать его высыхания. Обратите внимание, что при шлифовке должно выделяться достаточное количество бетонной пыли для смешивания с LITSIL® S72.

Поверхность с нанесенным составом сразу обработать шлифмашиной с алмазными сегментами на металлической матрице 120 grit.

Полученную поверхность необходимо осмотреть на предмет отсутствия дефектов, при неудовлетворительном состоянии, нанесение LITSIL® S72 нужно повторить на следующем этапе шлифовки - 200 grit.

Единичные выбоины рекомендуется отремонтировать отдельно полимерцементным или эпоксидным составом.

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® S72 в общем имеют прекрасную стойкость и требуют минимального ухода, такого как периодическая мойка водой с нейтральным или щелочным моющим средством. Проливы должны убираться в соответствии обычными правилами содержания помещений.