

Материал

LITSIL® S57 - высокоэффективное водоразбавимое покрытие для финишной обработки минеральных поверхностей. Используется в сочетании с высокоскоростной полировальной машиной (бернишером) для создания на полированном бетоне исключительно прочного, износо- и химически стойкого финишного покрытия. Данная технология гарантирует безупречное сочетание долговременной защиты и выразительной декоративной привлекательности поверхности (смотри раздел ПРЕИМУЩЕСТВА).

LITSIL® S57 не содержит ЛОС, и удовлетворяет требованиям по защите окружающей среды. Он увеличивает глянец и стойкость поверхности. После полировки, бетонная поверхность, обработанная LITSIL® S57, демонстрирует повышенную чистоту и прозрачность, финишные цвета проявляются глубже и выглядят ярче. Он также улучшает стойкость поверхности к проникновению воды и масла, значительно уменьшая эксплуатационные затраты.

LITSIL® S57 - экономически эффективный продукт, продлевающий срок эксплуатации и придающий блеск шлифованному и полированному бетону. Обработанный составом, с применением высокоскоростной полировальной машины, бетон имеет нетоксичную, легкую в эксплуатации, экологичную поверхность с высокой степенью защиты и блеска.

LITSIL® S57 обычно используется в системе полированного бетона после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25 и другие), которые упрочняют, уплотняют и обеспыливают бетонную поверхность, повышая ее износостойкость и срок службы. Подробную информацию вы можете получить из описания данных материалов. LITSIL® S57 добавляет стойкость бетону, обеспечивая превосходные водо- и грязеотталкивающие свойства. Периодическая чистка поверхности нейтральными или слабощелочными средствами позволят поверхности выглядеть как новая долгие годы.

Технические данные

Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Содержание летучих органических веществ	0%
Плотность при 20°C	1,15 г/см³
pH состава при 20°C	11,7
Точка кипения	>100°C
Растворимость в воде	Полностью растворимо
Температура замерзания	0°C

Преимущества

- **Легкость нанесения.** Низкая вязкость и отличные смачивающие способности позволяют составу равномерно ложиться на полированную поверхность с минимальными трудозатратами.
- **Короткий цикл обработки.** После нанесения состава требуется не более 30-40 минут для начала полировки поверхности.
- **Повышенная химическая стойкость.** Образует устойчивый барьер против агрессивных сред, включая нефтепродукты, масла, жиры, слабые растворы щелочей.
- **Защита от проникновения воды - гидрофобный эффект.** Придает поверхности низкое поверхностное натяжение, обеспечивая выраженные водо- и грязеотталкивающие свойства. При этом покрытие остается паропроницаемым (способным дышать)
- **Механическая прочность и долговечность.** Увеличивает сопротивление абразивному износу, минимизирует пылеобразование и сокращает коэффициент истирания обработанных поверхностей.
- **Декоративный эффект.** Придает поверхности устойчивый высокий глянец (придает поверхности повышенную визуальную чистоту и прозрачность), делает финишные цвета более глубокими и яркими.

Основные применения

- Улучшение декоративных свойств, придание водо-, масло- и химической стойкости обрабатываемой поверхности, повышение износостойкости и долговечности в качестве финишной защиты полированного бетона, снижение трудозатрат по уходу за поверхностью.
- В сочетании с упрочняющими пропитками серии HardSIL (например, LITSIL® H07 или LITSIL® H15) – идеальное решение для системы полированных бетонов. Отсутствие изменений при воздействии окружающей среды.

Расход состава

Расход состава LITSIL® S57, главным образом, определяется пористостью и степенью полировки бетона. Полированный бетон в среднем требует нанесения состава с расходом 0,02-0,06 л/м² на один слой. Для уверенности в полноте и качестве защитного покрытия, перед полировкой необходимо нанести не менее двух слоев LITSIL® S57 с межслойным интервалом 20-40 минут (в зависимости от температуры и влажности).

Предупреждения

LITSIL® S57 предназначен только для использования на шлифованных или полированных бетонах.

LITSIL® S57 является сильно щелочным составом и может реагировать со стеклом и алюминием. Следовательно, данные поверхности должны быть закрыты от попадания состава.

Поверхности, обработанные LITSIL® S57, нельзя мыть или подвергать воздействию чистящих средств или прочих веществ на кислотной основе. Большинство кислот могут вызвать трудноудаляемое локальное побеление поверхности.

Водо- и грязеотталкивающие свойства поверхности, обработанной защитным составом LITSIL® S57, возрастают в течение 2 недель с момента его нанесения. LITSIL® S57 не предназначен для применения в качестве гидроизоляции или на поверхностях, кроме шлифованного и полированного бетонов.

Необходимо соблюдать осторожность при нанесении LITSIL® S57, т.к. в момент нанесения возможно образование скользкой поверхности.

ВНИМАНИЕ – LITSIL® S57 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® S57 не меняет текстуру поверхности. Обработанная и отполированная поверхность приобретает блеск, в результате чего может казаться немного темнее, чем оригинал. После применения LITSIL® S57 необходимо оценить коэффициент скольжения для определения методов безопасности при эксплуатации покрытия.

Необходимо выполнить тестовый участок для оценки антискользких 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® S57 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® S57 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® S57 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.

Швабра с микрофибровым мопом – оптимальное решение для нанесения LITSIL® S57, возможно применение распылителей низкого давления (помпового типа). Не наносите состав при помощи валика.

Для придания блеска используйте высокоскоростную полировальную машину (бернишер) со скоростью не менее 1500 об/мин.

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® S57 должен применяться по достижению минимум – 28 суток после укладки бетона, для достижения максимального проникновения в поверхность.

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.

Все работы по пропитке, шлифовке и полировке поверхности должны быть закончены, а поверхность высушена до применения LITSIL® S57.

Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ). Нанесите LITSIL® S57, согласно рекомендациям в разделе РАСХОД СОСТАВА, с расходом, соответствующим состоянию поверхности.

После нанесения соответствующего количества LITSIL® S57, распределите его равномерно с помощью микрофибры (мопа). Дайте составу высохнуть, примерно 20-40 мин (в зависимости от температуры и влажности), затем нанесите тем же способом второй слой и дайте высохнуть.

После того, как все слои нанесены, и высушены (порядка 10-40 мин, в зависимости от температуры и влажности), отполируйте поверхность падом с натуральным ворсом и алмазным напылением при помощи высокоскоростной

полировочной машинки (бернишером). Начните с алмазов 400 grit, и повторяйте процесс с уменьшением зернистости до 3000 grit. Иногда применение одного прохода падом с натуральным ворсом или с алмазным напылением 3000 grit дает прекрасный результат. **Рекомендуется начинать полировку, сразу после высыхания последнего слоя, в противном случае состав становится слишком твердым для полировки.**

После финишной полировки, необходимо проверить все поверхности на отсутствие дефектов, свойств антискольжения в сухом и мокром виде. После этого можно открыть площадку для движения.

Уход

Шлифованные и полированные поверхности, обработанные LITSIL® S57, в общем имеют прекрасную стойкость и требуют минимального ухода, такого как периодической мойки водой и нейтральным или щелочным моющим средством типа LITSIL® C05. Проливы должны убираться в соответствии обычными правилами содержания помещений. Применение восков и последующих обработок поверхности не требуется, но в случае их применения, необходимо предварительно их протестировать.