

Материал

LITSIL® S55 - это водоразбавимое финишное покрытие, используемое в сочетании с высокоскоростной полировальной машиной (бернишером) для придания блеска и защиты полированных бетонных поверхностей. LITSIL® S55 создан для придания максимальной защиты от проникновения воды, минимального цикла обработки, яркого внешнего вида и легкой уборки полированного бетона.

LITSIL® S55 содержит минимальное количество ЛОС, и удовлетворяет требованиям по защите окружающей среды. Он увеличивает глянец и стойкость поверхности. После полировки, бетонная поверхность, обработанная LITSIL® S55, демонстрирует повышенную чистоту и прозрачность, финишные цвета проявляются глубже и выглядят ярче. Он также улучшает стойкость поверхности к проникновению воды и уменьшает эксплуатационные затраты.

Данный состав применяется на шлифованной или полированной бетонной поверхности после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25, LITSIL® H30). LITSIL® S55 уменьшает пористость, сохраняя паропроницаемость (способность дышать).

LITSIL® S55 - 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 блеска.

LITSIL® S55 - обычно используется после обработки бетона составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25, LITSIL® H30) которые упрочняют и уплотняют бетон, повышая его износостойкость и срок службы. Подробную информацию вы можете получить из описания данных материалов. LITSIL® S55 добавляет стойкость бетону, обеспечивая превосходные водо- и грязеотталкивающие свойства. LITSIL® S55 значительно увеличивает блеск поверхности. LITSIL® S55 используется совместно с материалами линейки HardSIL, как система позволяющая минимизировать расходы по эксплуатации бетона. 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 органических веществ	летучих	<0,02%
Плотность при 20°C		1,04 г/см ³
pH состава при 20°C		10,7
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.
- **Защита от проникновения воды.** Применение LITSIL® S55 останавливает проникновение влаги снаружи и оставляет возможность ее беспрепятственного выхода изнутри.

Основные применения

- Придание блеска и водонепроницаемости полированным бетонным поверхностям, снижение трудозатрат по уходу за поверхностью.
- В сочетании с LITSIL® H15 – идеальное решение для системы полированных бетонов. Отсутствие изменений при воздействии окружающей среды.

Расход состава

Расход состава LITSIL® S55, главным образом, определяется пористостью и степенью полировки бетона. Полированный бетон в среднем требует нанесения состава с расходом 0,02-0,03 л/м² на один слой. Для уверенности в полноте и качестве покрытия, перед полировкой необходимо нанести два слоя LITSIL® S55.

Предупреждения

LITSIL® S55 не соответствует требованиям ASTM C 309 и не может быть использован в качестве мембранообразователя.

LITSIL® S55 предназначен только для использования на шлифованных или полированных бетонах. Это проникающий и химически активный материал, который действует без образования какой-либо пленки или покрытия на предназначенном шлифованном или полированном бетонах при должном способе нанесения.

LITSIL® S55 является сильно щелочным составом и может реагировать со стеклом и алюминием. Следовательно, данные поверхности должны быть закрыты от попадания состава.

Поверхности, обработанные LITSIL® S55, 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 LITSIL® S55, проявляются в течении 2 недель с момента нанесения.

LITSIL® S55 не предназначен для применения в качестве гидроизоляции или на поверхностях, кроме шлифованного и полированного бетонов.

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® S55, т.к. в момент нанесения возможно образование скользкой поверхности.

ВНИМАНИЕ – LITSIL® S55 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® S55 не меняет текстуру поверхности. Обработанная и отполированная поверхность приобретает блеск, в результате чего может казаться немного темнее, чем оригинал. После применения LITSIL® S55 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® S55 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® S55 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® S55 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 mopом – оптимальное решение для нанесения LITSIL® S55, возможно применение распылителей низкого давления (помпового типа). Не наносите состав при помощи валика.

Для придания блеска используйте пропановую высокоскоростную полировочную машину с минимальной скоростью 2500 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® S55 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® S55.

Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ). Нанесите LITSIL® S55, согласно рекомендациям в разделе РАСХОД СОСТАВА, с расходом, соответствующим состоянию поверхности.

После нанесения соответствующего количества LITSIL® S55, распределите его равномерно с помощью пада. Дайте составу высохнуть, примерно 20-40 мин (в зависимости от температуры и влажности), затем нанесите

тем же способом второй слой, дайте высохнуть если необходимо, то нанесите третий слой.

После того, как все слои нанесены, и высушены (порядка 30-60 мин, в зависимости от температуры и влажности), отполируйте поверхность падом с алмазным напылением при помощи пропановой высокоскоростной полировочной машинки. Начните с алмазов 400 grit, и повторяйте процесс с уменьшением зернистости до 3000 grit. Иногда применение одного прохода падом с алмазным напылением 3000 grit дает прекрасный результат. Для оптимального результата, рекомендуется выдержать поверхность порядка суток перед финишной полировкой.

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® S55 в общем имеют прекрасную стойкость и требуют минимального ухода, такого как периодической мойки водой и нейтральным или щелочным моющим средством. Пролиты 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.

Полы, обработанные LITSIL® S55, со временем могут терять свои водо- и грязеотталкивающие свойства. Время, после которого необходимо сделать повторную обработку составом LITSIL® S55, зависит от трафика и содержания помещения. Необходимость дополнительной обработки LITSIL® S55 легко определить, попробовав отполировать тестовый участок. Если поверхность приобрела блеск, тогда повторная обработка не требуется, достаточно выполнить только полировку, если же видимых изменений нет, то необходимо повторить нанесение состава и его полировку. Водо- и грязезащитный эффект восстановится со временем (обычно это занимает 2 недели). Перед нанесением LITSIL® S55 необходимо смыть все воска, полироли и прочие вещества с поверхности бетона.