

## Материал

LITSIL® S03 – смесь силанов и силоксанов в органоразбавимой основе для гидрофобизации большинства типов минеральных поверхностей, таких как бетон, кирпич, керамика, природный камень, штукатурка и т.п. LITSIL® S03 в том числе снижает уровень проникновения жиров, масел и прочих загрязнений.

На бетонные поверхности LITSIL® S03 - обычно наносится после обработки бетона составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25, LITSIL® H30) которые упрочняют, уплотняют и обеспыливают бетон, повышая его износостойкость и срок службы. Подробную информацию вы можете получить из описания данных материалов.

## Технические данные

Внешний вид	прозрачная жидкость
Содержание летучих органических веществ	>90%
Плотность при 20°C	0,89 г/см <sup>3</sup>
Сухой остаток,%	20
Точка кипения	<100°C
Растворимость в воде	нерастворимо
Температура замерзания	-5°C

## Преимущества

- **Возможность работы при отрицательных температурах.** Состав может наноситься при температурах до -5°C.
- **Простота нанесения.** Состав легко наносится и быстро высыхает. Рекомендован как для наружных, так и внутренних работ.
- **Высокая проникающая способность.** Низкая вязкость и органоразбавимая основа позволяет составу проникать максимально глубоко в бетон (глубина проникновения зависит от пористости материала).
- **Защитный эффект.** Защищает не только от проникновения воды, но и увеличивает стойкость к проникновению жиров, масел и прочих загрязнений.
- **Надежность.** LITSIL® S03 не образует пленки и требует повторного нанесения очень редко. Не нарушается монолитность и способность бетона «дышать». Свойства не меняются при воздействии окружающей среды.

## Основные применения

- Максимально глубокая гидрофобизация бетона, кирпича, мрамора, камня, керамики и прочих минеральных поверхностей.

## Использование состава

**Расход состава** LITSIL® S03 главным образом определяется пористостью и типом поверхности. Для шлифованного бетона расход в среднем составит 0,10-0,35 л/м<sup>2</sup>. Керамический кирпич в зависимости от влагопоглощения может увеличить расход материала до 0,30-0,50 л/м<sup>2</sup>.

## Предупреждения

LITSIL® S03 не соответствует требованиям ASTM C 309 и не может быть использован в качестве мембранообразователя.

Водо-масло- и грязеотталкивающий эффект проявляется постепенно, минимальный сразу после высыхания, и достигает максимума через 2 недели с момента применения.

## Текстура и устойчивость к скольжению

LITSIL® S03 не меняет текстуру поверхности. Внимание! Возможен мокрый эффект на плотных поверхностях. Перед началом работ рекомендуется сделать тест на небольшом участке.

## Условия и срок хранения

Срок хранения в ненарушенной заводской упаковке в закрытом помещении при температуре 4°C-35°C составит 1 год с момента производства.

## 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® S03 и сопутствующие составы на основной площади, используя предполагаемое шлифовальное и полировочное оборудование. Тестовый участок должен иметь соответствующие размеры, чтобы быть показательным. Его нужно подготовить и обработать так, чтобы убедиться, что результаты полностью устраивают.

## Упаковка

LITSIL® S03 поставляется в канистрах 20 л., бочках 200 л., IBC – контейнерах 1000 л.

## Меры предосторожности

**ВНИМАНИЕ: СОСТАВ МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ ГЛАЗА, КОЖУ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ, В РАСПЫЛЕННОМ ВИДЕ РАЗДРАЖАЕТ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ. НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ. ДЕРЖАТЬ ВНЕ ДОСТУПА**

**ДЕТЕЙ. ЯВЛЯЕТСЯ ГОРЮЧИМ МАТЕРИАЛОМ - ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВДАЛИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТАТОЧНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ ПОМЕЩЕНИЯ.**

### Оборудование для подготовки и нанесения

При использовании распылителей низкого давления (помпового типа) выбирайте профессиональное оборудование. Следуйте указаниям производителя оборудования. Для стабильных результатов рекомендуем наносить LITSIL® S03 распылением. Применение безвоздушных распылителей не обязательно.

Для масштабного применения можно использовать роторную поломоечную машину с частотой вращения 175 об/мин. Необходимо использовать насадки - щетки или пады. Для хорошего качества, также можно использовать щетки с мягкой полимерной щетиной.

Для распределения после применения используйте большую щетку с мягкой нейлоновой щетиной. Щетка необходима для втирания и распределения LITSIL® S03 после нанесения распылением. Метод «розлива и растирания» также может быть использован для нанесения состава. Для небольших площадей возможно использование кистей и валиков.

### Подготовка поверхности

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

Для наилучшего результата, LITSIL® S03 должен применяться по достижению минимум – 28 суток после укладки бетона, для достижения максимального проникновения в поверхность.

Нанесение состава рекомендуется проводить на сухую поверхность (4-8% влажности). Допускается нанесение на влажную поверхность (при нанесении состава на влажные поверхности, возможно снижение гидрофобных свойств) и на необработанные деревянные поверхности, включая фанеру, ДСП и ДВП, для придания им водоотталкивающих свойств.

### Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ) Нанесите LITSIL® S03, согласно рекомендациям, в разделе ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСТАВА, с расходом, соответствующим состоянию поверхности.

Дайте поверхности, обработанной LITSIL® S03 полностью высохнуть. Время высыхания зависит от влажности, температуры, вентиляции или тока воздуха в помещении. Время высыхания может составить от 60 минут до нескольких часов.

### Уход

Поверхности, обработанные LITSIL® S03, в общем и целом имеют прекрасную стойкость и требуют минимального ухода, такого как периодической мойки водой и нейтральным или щелочным моющим средством. 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.

Полы, обработанные LITSIL® S03, со временем могут терять свои водо- и грязеотталкивающие свойства. Время, после которого необходимо сделать повторную обработку составом LITSIL® S03 зависит от трафика и содержания помещения. Стены, обработанные составом LITSIL® S03, обновлять практически не требуется. Необходимость дополнительной обработки легко определить, разбрызгав на тестируемую поверхность немного воды. Если поверхность не изменила цвет – повторная обработка не требуется, если поверхность потемнела, то необходимо выполнить повторную обработку. Водо- и грязезащитный эффект восстановится со временем (обычно это занимает 2 недели).