

## Материал

LITSIL® S44 – это двухкомпонентный полимерный ремонтный состав быстрого отверждения, разработанный для оперативного и высококачественного устранения различных дефектов на поверхностях бетонных и терраццо-полов. Состав может использоваться в чистом виде для точечного ремонта мелких дефектов (поры, каверны, волосяные трещины), а также в комбинации с тонкодисперсным или минеральным наполнителем (цемент, минеральный шлам, песок) для ликвидации значительных повреждений основания. В процессе нанесения состав, смешанный с наполнителем, обеспечивает мгновенное и надежное заполнение трещин, технологических швов и стыков, эффективно восстанавливая целостность покрытия. Смесь позволяет проводить ремонт выбоин, трещин, сколов и локальных повреждений, формируя прочное, долговечное и износостойкое покрытие. Благодаря своим свойствам, он идеально подходит для срочного ремонта и поддержания в безупречном состоянии промышленных полов, торговых залов и других объектов с высокой нагрузкой, гарантируя отличный результат и быстрое возвращение в эксплуатацию.

Состав LITSIL® S44 характеризуется минимальным содержанием летучих органических соединений (ЛОС), соответствуя современным экологическим требованиям.

LITSIL® S44 - обычно используется как самостоятельный ремонтный состав, так и в системе полированного бетона до или после обработки составами линейки HardSIL (LITSIL® H07, LITSIL® H15, LITSIL® H25 и другие) которые упрочняют, уплотняют и обеспыливают бетон, повышая его износостойкость и срок службы. После применения LITSIL® S44, рекомендуется обработать поверхность финишными составами линейки SurfSIL (например, LITSIL® S12, LITSIL® S03, LITSIL® S55 и другие). Подробную информацию вы можете получить из технических описаний данных материалов.

## Технические данные

Внешний вид	Светло-бежевый
Пропорция смешивания (по объему)	1:1
Жизнеспособность при 20°C	3 минуты
Время затвердевания раствора при 20°C	30-40 минут
Плотность при 20°C	1,11 г/см³

## Преимущества

- **Высокая скорость и оперативность ремонта.** Быстрый набор прочности позволяет проводить срочный ремонт и быстро возвращать объект в эксплуатацию
- **Низкая вязкость.** Позволяет ремонтировать трещины без их предварительной расшивки и проникать в мельчайшие поры
- **Прочность и долговечность.** Формирование высокопрочного покрытия и ремонт глубоких дефектов
- **Универсальность и простота применения.** Отсутствие усадки, высокая адгезия к различным типам поверхностей и широкий спектр ремонтируемых дефектов. Подходит как для внутренних, так и наружных работ

## Основные применения

- В сочетании с упрочняющими составами линейки HardSIL и защитными пропитками линейки SurfSIL – в системе полированных бетонов в качестве быстрого и надежного ремонта бетона и мозаичных полов.
- Устранение технологических дефектов и неровностей бетонного основания (включая выбоины, трещины, швы и стыки) путем выравнивания и уплотнения поверхности.
- Ремонт бетонов с упрочненным верхним слоем (топпингов)

## Использование состава

Способ применения ремонтного состава LITSIL® S44 определяется размером и глубиной дефектов на поверхности бетона. Консистенция материала LITSIL® S44 регулируется количеством добавляемого минерального наполнителя, что позволяет адаптировать его под конкретные задачи. Нанесение осуществляется с помощью шпателя или ракеля с эластичной (резиновой или полиуретановой) вставкой. В ряде случаев допустимо нанесение непосредственно из смесительной емкости.

Окончательный выбор степени разбавления и способа нанесения определяется квалификацией и опытом специалистов на основании проведения испытаний на тестовом участке, что является обязательным условием для обеспечения максимальной эффективности применения продукта.

## Расход состава

Расход состава LITSIL® S44, главным образом, определяется количеством, размером и глубиной дефектов. При использовании **в чистом виде «на сдир»**, для точечного ремонта мелких дефектов бетона, теоретический расход составляет 0,1 - 0,2 л/м².

## Предупреждения

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ.** Рекомендуемые типы оснований: новые или старые бетонные, или цементно-песчаные стяжки, самонивелирующиеся цементные массы. Работы по устройству ремонтного состава LITSIL® S44 необходимо производить не ранее, чем основание достигнет 70% своей марочной прочности и его массовая влажность будет не более 4% (как правило, это происходит через 28 суток после укладки).

**ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК.** Обработка и ремонт 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.

## Условия и срок хранения

При хранении в закрытом помещении при температуре 4°C - 35°C в ненарушенной заводской упаковке срок хранения составит 6 месяцев с момента производства.

## Кристаллизация

В процессе транспортировки или хранения состав может кристаллизоваться. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. Основной причиной может послужить хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или иных источников кристаллизации. Кристаллизация проявляется в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания. Данный процесс является обратимым и не является браком. Для раскристаллизации материала его необходимо выдержать при температуре от 35 до 45°C не менее 2 часов, а после хорошо перемешать.

## 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® S44 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. НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ. ДЕРЖАТЬ ВНЕ ДОСТУПА ДЕТЕЙ.** Использовать только при должной вентиляции. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Убедитесь в притоке свежего воздуха при работе с составом. Необходимо выполнять основные требования промышленной гигиены: пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками. После окончания работ и перед приемом пищи следует переодеться и вымыть руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные крема. 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

Комплект ремонтного связующего LITSIL® S44 упаковывается в две литровые канистры - канистра 1 литр компонента "А" и канистра 1 литр компонента "В".

## Оборудование для подготовки и нанесения

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

- При использовании в чистом виде для точечного ремонта мелких дефектов (поры, каверны, волосяные трещины): Перед применением каждый компонент необходимо тщательно перемешать! Компонент "А" смешивается с компонентом "В" в пропорции 1 : 1 по объему (канистра на канистру). Далее смесь перемешивается в течение 0,5-1 минуты. Аккуратно нанесите материал на поверхность бетона, предотвращая попадание продукта на стены и соседние площади. Распределите материал равномерно с помощью ракля или шпателя "на сдир" и дайте время ему полимеризоваться.

- При выполнении шпаклевочных операций: рекомендуется производить работы в комбинации с тонкодисперсным или минеральным наполнителем (цемент, минеральный шлам, песок) для ликвидации значительных повреждений основания (выбоины, отверстия, трещины, сколы, восстановление геометрии

швов, локальные повреждения, стыки) с помощью шпателя. Перед применением каждый компонент необходимо тщательно перемешать! К компоненту "А" добавляется необходимое количество тонкодисперсного или минерального наполнителя и хорошо перемешивается. И только после этого добавить компонент "В". В случае если состав очень жидкий, добавить еще немного наполнителя. Смесь перемешивать в течение 0,5-1 минуты до состояния густой замазки. Если требуется приготовить более одного комплекта ремонтного состава, то следует замешивать каждый в отдельности. Приготовленную ремонтную смесь распределите с помощью шпателя согласно технического задания и дайте время ему полимеризоваться.

- LITSIL® S44 не применяется на непористых основаниях. Ремонтный состав LITSIL® S44 при необходимости может быть окрашен с помощью сухих неорганических пигментов.

### Подготовка поверхности

Температура основания должна быть не менее +10°C, минимальная допустимая температура окружающей среды +10°C. Ремонтируемую поверхность следует хорошо очистить от пыли, свободных частиц, отслаивающихся мест, загрязнений, масел, жиров. Осыпающиеся и непрочные участки основания должны быть удалены. Защитите все ближайшие поверхности и прилегающую площадь от попадания брызг, загрязнения, контакта с ремонтным составом и оборудованием. Место проведения работ необходимо перекрыть.

### Нанесение

Все поверхности должны быть подготовлены (смотри раздел ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ). Нанесите LITSIL® S44, согласно рекомендациям, в разделе ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И НАНЕСЕНИЯ, с расходом, соответствующим состоянию поверхности.

Отремонтированную поверхность необходимо осмотреть на предмет отсутствия дефектов, при неудовлетворительном состоянии, нанесение ремонтного состава LITSIL® S44 нужно повторить.

Очистку оборудования необходимо проводить сразу по окончании работ, во избежание полной полимеризации состава. Полностью полимеризовавшийся материал удаляется только механическим путем.