

## Материал

LITSIL® D50 – набор специальных красителей предназначенных для придания цвета неокрашенному и изменения цвета цветного бетонов.

Система окраски LITSIL® D50 представлена набором из семи основных цветов в виде готовых к применению составов, придающих поверхности бетона соответствующие цвета:

- LITSIL® D51 – черный
- LITSIL® D53 – синий
- LITSIL® D54 – красный
- LITSIL® D55 – желтый
- LITSIL® D56 – оранжевый
- LITSIL® D57 – фиолетовый
- LITSIL® D58 – зеленый

LITSIL® D50 – проникает в поверхность бетона, придавая ей стойкий цветовой тон.

LITSIL® D50 – создает стойкую окраску. Основное назначение — окраска в системе шлифованных и полированных бетонных полов.

При смешении базовых цветов возможно получение практически неограниченного количества цветовых эффектов, что требует проведения экспериментов с различными цветами, методами их применения и производства тестовых участков.

Тонированный бетон имеет хорошую стойкость к механическим воздействиям, абразивную стойкость и долговечность в сравнении с пленкообразующими красками на акриловой или другой полимерной основе. LITSIL® D50, после нанесения проникает в цементный камень и не отслаивается со временем.

LITSIL® D50 – рекомендуется использовать в системе с химическим упрочнителем LITSIL® H15 для дополнительной защиты бетона, и с составами из линейки LITSIL® S придающими поверхности блеск, защиту и грязеотталкивающие свойства. Для дополнительной информации ознакомьтесь с техническим описанием на данные материалы.

LITSIL® D50 – не содержит летучих органических соединений (ЛОС) и полностью соответствует требованиям по защите окружающей среды.

## Технические данные

Внешний вид	Цветная жидкость
VOC	0 г/л
Плотность при 20°C	0,95-1,15 г/см <sup>3</sup>
Точка кипения	>100°C
Растворимость в воде	Полностью растворимо
Температура замерзания	0°C
Вязкость при 20°C	30-90 мПа.с

## Преимущества

• **Надежность.** Окраска достигается за счет применения стойких пигментов и отличного сцепления с поверхностью бетона. LITSIL® D50 содержит мелкодисперсные красящие вещества, что позволяет проникать в структуру цементного камня, закрепляясь в ней. Не образует пленки. Не нарушается монолитность и способность бетона «дышать».

- **Высокая атмосферная стойкость.**
- **Простота нанесения при минимальных трудозатратах.**
- **Водостойкость.**
- **Не имеет запаха.**
- **Нетоксичный после применения.**
- **Не имеет запаха.**
- **Стабилен при хранении.**

## Основные применения

- Окраска любых бетонных поверхностей.

## Использование состава

LITSIL® D50 поставляется готового к применению раствора.

Расход состава главным образом определяется пористостью и текстурой поверхности, составом и возрастом бетона, подготовкой поверхности и техникой применения, количеством применений и прочими факторами. Расход по поверхности шлифованного бетона в среднем составляет 0,15-0,25 л/м<sup>2</sup> на одно нанесение. Более уточненный расход может быть определен при производстве пробного участка для каждой бетонной поверхности и каждого цветового решения.

## Предупреждения

Износостойкость и долговечность LITSIL® D50 зависит от прочности и абразивной стойкости поверхности, на которую он наносится.

LITSIL® D50 не скрывает дефекты и конструкционные недостатки основания.

**Тестовое нанесение.** Успешное окрашивание бетона требует экспериментов, навыков и практики. Перед проведением основной работы необходимо сделать пробное нанесение для каждого используемого цвета (подробно описано в разделе «Тестовый участок»), для определения конечного вида, методов подготовки поверхности, адгезии, безопасности, производительности, антискольжения в сухом и мокром виде, техники применения и укрывистости.

LITSIL® D50 – материалы на водоразбавимой основе. Окрашивание необходимо проводить при температурах основания и воздуха от +4 до +35 °С.

### Цветовая палитра

LITSIL® D50 доступен в семи базовых цветах, ориентировочно показанных в палитре LITSIL® D50. При помощи смешения различных цветов возможно получить практически неограниченное количество оттенков. Необходима экспериментальная работа с цветами и методами нанесения. Рекомендуется выполнить пробный участок.

Пятнистость и неравномерность тонов является нормой для неравномерно впитывающих бетонных поверхностях. Разнотонность подчеркивается после применения любых пленкообразующих защитных и декоративных покрытий.

Для получения требуемого цветового эффекта может потребоваться более одного применения LITSIL® D50.

На шлифованной бетонной поверхности LITSIL® D50 дает агрегатную (пятнистую) окраску в зависимости от содержания заполнителя и степени его вскрытия при абразивной обработке.

### Текстура и устойчивость к скольжению

Поверхность, которая не удовлетворяет требованиям антискольжения, должна быть загрублена механически.

Необходимо выполнить тестовый участок для оценки антискользящих свойств готовой поверхности в сухом и мокром состоянии.

### Упаковка

LITSIL® D50 поставляется в канистрах 20 л.

### Условия и срок хранения

При хранении в закрытом помещении при температуре +4°С - +35 °С в ненарушенной заводской упаковке срок хранения составит 2 года с момента производства. Хранить вдали от горючих материалов, избегать прямого

воздействия солнечного света. Открытые емкости должны быть использованы в течение 1 месяца или утилизированы, если состав стал мутным. LITSIL® D50 нельзя замораживать, если продукт был заморожен, то от его применения стоит воздержаться.

### 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 соединения лития. 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.

### Тестовый участок

Чтобы утвердить качество и внешний вид, необходимо произвести нанесения состава на тестовой площадке. Перед проведением основной работы необходимо сделать пробное нанесение на участке каждого из типов поверхности бетона для каждого используемого цвета. Тестовый участок должен иметь соответствующие размеры, чтобы быть показательным и быть выполнен силами тех рабочих, кто будет наносить LITSIL® D50 на основной площади с использованием выбранных цветов, техники применения и оборудования, как обозначено в технологической инструкции.

### 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 или мягкая щетка** – оптимальное решение для нанесения LITSIL® D50. Возможно применение распылителей низкого давления (помпового типа).

### 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® D50 должен применяться после проведения ремонта поверхности составом LITSIL® S70 и шлифовки алмазным инструментом 200 grit. Если полировка не предусмотрена, необходимо применять окраску на степени шлифовки не менее 100 grit.

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.

### Применение

Все поверхности должны быть сухими и подготовленными как указано в разделе «Подготовка». Окружающие площади, а также прилегающие поверхности должны быть закрыты или защищены от проливов, брызг и сливов. Рабочая зона должна быть огорожена сигнальной лентой, необходимо убрать близлежащее оборудование и закрыть движение. Рабочую поверхность условно разделить на участки, используя в качестве реперов стены, колонны, швы и прочие конструкции. Это поможет контролировать расход, мокрый край и перекрытие слоев. Для безопасности, работы по нанесению необходимо планировать так, чтобы исключить хождение по мокрой поверхности. Во время работы с оборудованием и материалами, используйте специальные защитные средства, в соответствии с инструкциями по безопасности. LITSIL® D50 должен наноситься с расходом, указанным в разделе «Использование состава». LITSIL® D50 необходимо нанести с помощью разлива или распылителя (не рекомендуется в случае разбавления концентрата ацетоном) и начать немедленно растирать по поверхности движением «восьмерка». Лучше работать в команде – пока один рабочий распределяет LITSIL® D50 щеткой или распылителем, другой втирает его в поверхность.

На вертикальных поверхностях LITSIL® D50 должен применяться похожим образом, начиная снизу и двигаясь вверх. Не наносите состав с избытком для предотвращения образования подтеков.

### Финишная обработка (запечатка)

После промывки поверхности необходимо продолжить полировку до требуемой степени и после запечатать поверхность материалом LITSIL® S55. Перед применением, ознакомьтесь с технической документацией на данный состав.

### Уход

Порядок ухода за готовой поверхностью зависит от выбранного типа финишного материала (запечатки). Ознакомьтесь с технической документацией выбранного состава.

Разливы агрессивных веществ (кислоты, соки и т.п.) должны быть убраны как можно скорее, во избежание пятнообразования.

Не используйте для очистки поверхности растворители, абразивные чистящие средства и средства на кислотной основе.