

LITOLIV S50



**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ОСНОВАНИЙ СЛОЕМ ОТ 2 ДО 50 ММ.
ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» ПОЛОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOLIV S50 — сухая смесь на основе сложного вяжущего, инертных минеральных наполнителей отборной фракции и модифицирующих добавок. После затворения водой образует текучую однородную массу, самовыравнивающуюся на горизонтальной поверхности.

Продукт отличают следующие свойства:

- отличные самовыравнивающие свойства;
 - быстрое схватывание и высыхание;
 - высокая механическая устойчивость на изгиб и сжатие;
 - высокая адгезия с традиционными строительными минеральными основаниями;
 - отсутствие усадки.
- Толщина слоя от 2 до 50 мм.

Области применения

LITOLIV S50 предназначена для высококачественного выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий, а также для изготовления и ремонта стяжек, связанных с основанием, в сухих помещениях с низкими механическими нагрузками. Не применять в помещениях и на поверхностях, подверженных прямому контакту с водой.

Пригодна как для ручного, так и для механизированного нанесения.

Рекомендуемые основания:

- бетонные основания;
- цементные, цементно-песчаные стяжки;
- стяжки из **LITOCEM**;
- гипсовые/ангидридные стяжки;
- стяжки «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом;
- старые бетонно-мозаичные (террацевые) полы.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основаниям
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые.
Цементные полы с подогревом	28 дней	1,8 %	Прочные и плотные. Без щелей и трещин.
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	Достаточный срок созревания.
Бетон	6 месяцев	3 %	Отсутствие эффекта восходящей влаги.
Гипсовые/ангидридные	7 дней	0,5 %, с подогревом 0,3 %	

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть сухим, прочным и обладать достаточной несущей способностью согласно требованиям СНиП 2.03.13 и М 24.04/19.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков.

Все отверстия в полу должны быть заделаны ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** заранее, во избежание утечки выравнивающей смеси. Углубления и неровности в основании, более 10 мм, заполняются ремонтным раствором за день до начала работ.

Цементные впитывающие и пылящие минеральные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

Для лучшей адгезии выравнивающего слоя с бетонными основаниями, их следует предварительно обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Ангидридные стяжки шлифовать до обнажения зерен заполнителя и обработать грунтовками **PRIMER C-м**, **PRIMER L-м**.

Грунтовка наносится на основание валиком, щёткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. После высыхания грунтовки проверить впитывающую способность основания и, при необходимости, прогрунтовать еще раз. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2–3 раза с интервалом 1–4 часа.

Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S50** за счёт равномерной впитывающей способности основания, а также предотвращает образование воздушных пузырьков в выравнивающем слое и абсорбцию воды из раствора.

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы пенополистирола толщиной 1 см, которые служат демпферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Работы по заливке можно начинать после полного высыхания грунтовки, через 1–4 часа, в зависимости от вида грунтовки и условий окружающей среды.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,2–6,6 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 20 кг (1 мешок) **LITOLIV S50**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре + 23 °C.

Нанесение

Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один приём, без перерывов. Большие площади делятся на захватки и заливаются последовательно.

Раствор вылить непосредственно на подготовленное основание. Распределить раствор по поверхности используя гладкий шпатель, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха.

LITOLIV S50

При толщине стяжки более 50 мм следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

Время высыхания стяжки зависит от уровня остаточной влажности основания, толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды.

Начинать последующую укладку плитки, мягких и тканых напольных покрытий можно после того как уровень остаточной влажности стяжки будет не более 1 %. При укладке паркета минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм. Перед укладкой паркета, линолеума необходимо измерить остаточную влажность стяжки с помощью карбидного влагомера. Остаточная влажность должна быть не более 0,5 %.

Уровень влажности стяжки должен соответствовать требованиям производителя напольных покрытий.

Применение в системе «тёплый пол»

LITOLIV S50 можно использовать для изготовления стяжек «тёплого» пола или для выравнивания существующих оснований и полов с подогревом.

Все работы с использованием **LITOLIV S50** производить согласно рекомендациям изготовителя системы «тёплого» пола. В любом случае, перед началом работ «тёплый» пол необходимо выключить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стекланная мозаика	LITOPPLUS K55 + LATEXKOL 1:1 с водой
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

Внимание! Перед последующей укладкой плитки на цементные клеевые смеси, основания, выровненные LITOLIV S50, должны быть предварительно прогрунтованы грунтовкой PRIMER C-м или PRIMER L-м.

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOLIV S50** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рылькой поверхности стяжки.
- Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре +23 °С. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Наносить **LITOLIV S50** при температуре от +5 °С до +35 °С.
- Время высыхания наливного пола зависит от толщины слоя, а также от температурных и влажностных условий в помещении.

- Во время твердения наливного пола в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и попадания прямых солнечных лучей. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Не использовать **LITOLIV S50** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31358	соответствует
Состав	комплексное вяжущее, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Класс пожароопасности	негорючий (НГ)
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,1±0,1 кг/л (1100±100 кг/м³)
Пропорции приготовления раствора	0,31–0,33 л воды на 1 кг LITOLIV S50 , 6,2–6,6 л воды на 20 кг (мешок) LITOLIV S50
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	жидкий
Плотность раствора	1,8±0,1 кг/л (1800±100 кг/м³)
Время использования раствора после приготовления	около 35–40 минут
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Максимально допустимая толщина слоя	50 мм
Расход	1,5 кг/м² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 4–6 часов
Начало облицовки или укладки напольных покрытий	В соответствии с рекомендациями производителя напольных покрытий. При остаточной влажности стяжки < 1%
Предел прочности на растяжение при изгибе через 28 суток	3 МПа
Предел прочности на сжатие через 28 суток	15 МПа
Адгезия с цементным основанием через 7/28 суток	Не менее 0,5/1,0 МПа
Хранение	6 месяцев, в помещении в сухих условиях, в оригинальной упаковке

Вышеуказанные показатели качества и рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 50 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S50** может измениться.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL, обращайтесь в службу технической поддержки.

Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.