

LITOPLAN RAPID



**ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 25 ММ.**

Характеристики

LITOPLAN RAPID — цементный штукатурный состав быстрого схватывания и высыхания, на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок. Продукт отличают следующие свойства:

- при смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится даже на вертикальные основания;
- высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб уже через несколько часов после нанесения;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию.

Области применения

LITOPLAN RAPID предназначен для выравнивания вертикальных и горизонтальных поверхностей внутри помещений, слоем от 1 до 25 мм за одно нанесение. Для стен и полов. Для внутренних работ.

LITOPLAN RAPID применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- анкерные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки;
- стяжки с электрическим и водяным подогревом, «теплые» полы;
- стяжки, выполненные на основе **LITOCSEM**;
- ангидридные стяжки;
- основания из литого асфальта;
- основания из монолитного и сборного железобетона;
- цементные и цементно-песчаные штукатурки;
- горизонтальные и вертикальные поверхности, облицованные керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- бетонные лестничные ступени и площадки, бетонные колонны, неровности или углубления, имеющиеся на поверхности бетонных оснований.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOPLAN RAPID** к основанию.

Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы, обеспылены и обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Цементные бесшовные полы с подогревом должны быть прогреты и охлаждены.

Цементные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %. Бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для улучшения адгезии.

Существующие напольные покрытия из керамической плитки или каменной крошки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем обработать грунтовкой **LITOFIX**.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOPLAN RAPID** можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 4,5 литров чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOPLAN RAPID**.

Всыпать сухую смесь **LITOPLAN RAPID** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комков.

Внимание! Полученный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — около 25 минут, рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOPLAN RAPID** можно выполнять в один или несколько слоев, толщиной от 1 мм до 25 мм за одно нанесение, через достаточно короткие промежутки времени (через 1 час), учитывая условия на объекте. На подготовленное основание раствор **LITOPLAN RAPID** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

При изготовлении стяжек рекомендуется использовать металлическую рейку-правило или виброрейку. После нанесения раствор выровнять и затереть при помощи штукатурной терки для получения ровной поверхности.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежую штукатурку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.)

Начинать последующую укладку плитки и камня можно после полного высыхания выравнивающего слоя, через 4-6 часов после окончания работ по выравниванию основания. Время высыхания зависит от толщины выравнивающего слоя, а также от температуры и влажности основания и окружающей среды.

При укладке напольных покрытий минимальная толщина слоя **LITOPLAN RAPID** должна составлять не менее 3 мм. Укладка паркета и других напольных покрытий может выполняться через 24 часа после окончания работ по выравниванию основания, указанное время зависит от температуры окружающей среды и влажности основания. Перед приклеиванием паркета, паркетной доски, линолеума и других покрытий, необходимо замерить остаточную влажность выравнивающего слоя с помощью карбидного влагомера. Максимальное значение влажности должно быть не более 2 %.

LITOPLAN RAPID

Рекомендации

- Не добавлять в приготовленный раствор LITOPLAN RAPID известь, гипс, цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- Не наносить LITOPLAN RAPID на основания с остаточной влажностью.
- Не применять LITOPLAN RAPID для наружных работ.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора и появлению трещин на выравнивающем слое.
- Не разбавлять свежеприготовленным раствором или водой раствор LITOPLAN RAPID, в котором начался процесс схватывания.
- При жарком климате и при высокой температуре окружающей среды, хранить упаковки LITOPLAN RAPID на поддоне, в сухом прохладном помещении, защищенном от солнца месте.
- Наносить LITOPLAN RAPID при температуре ниже +5 °С и выше +35 °С, время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды.
- Не наносить LITOPLAN RAPID при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать LITOPLAN RAPID в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердевания 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

Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Состав	песок, портландцемент, химические добавки
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1,4±0,1 кг/л (1400±100 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	• 0,18 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID • 4,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID
Плотность раствора	1,9±0,1 кг/л (1900±100 кг/м³)
Консистенция раствора	пластичная, тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5 °С до +35 °С
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	около 20 минут
Толщина нанесения	от 1 до 25 мм за одно нанесение
Расход	1,48 кг/м² на каждый мм толщины слоя
Механическая прочность на сжатие:	
• через 24 часа	• не менее 10 МПа
• через 28 дней	• не менее 20 МПа
Механическая прочность на изгиб:	
• через 24 часа	• не менее 3,5 МПа
• через 28 дней	• не менее 4,5 МПа
Адгезия с бетоном через 28 дней	не менее 1,5 МПа
Начало хождения (по стяжке)	через 2 часа
Начало облицовки или укладка напольных покрытий:	• керамика и натуральный камень: через 4–6 часов • паркет, линолеум и текстиль: через 24 часа
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOPLAN RAPID может измениться.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться 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.