



LITOPLAN RAPID

**ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО 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.

LITOPLAN RAPID отличаются 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.

Основания

LITOPLAN RAPID применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- анкерные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки;
- стяжки с электрическим и водяным подогревом, «тёплые» полы;
- стяжки, выполненные на основе **LITOCEM**;
- 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**.

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**.

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

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 5 литров чистой воды (t° от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) 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 выдерживать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время жизни готового раствора (при температуре $+23^{\circ}\text{C}$) – 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 слоёв, толщиной от 1 мм до 25 мм за одно нанесение, через достаточное короткое промежуток 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 тёрки 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 через 4-6 часов после окончания работ по выравниванию основания. 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%.

Меры предосторожности

- Не добавлять в LITOPLAN RAPID известь, цемент.
- 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.
- При жарком климате, хранить упаковку LITOPLAN RAPID в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить LITOPLAN RAPID при температуре от +5°C и +35°C
- 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 затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOPLAN RAPID содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Региональный представитель

Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,6 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,2 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID 5 литров воды на 25 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5°C до +35°C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	около 25 минут
Толщина нанесения	от 1 до 25 мм за одно нанесение
Расход	1,6 кг/м ² на каждый 1 мм толщины слоя
Механическая прочность на сжатие:	
- после 4 часов	16 Н/мм ²
- после 24 часов	25 Н/мм ²
- после 7 дней	40 Н/мм ²
- после 28 дней	42 Н/мм ²
Механическая прочность на изгиб:	
- после 4 часов	3 Н/мм ²
- после 24 часов	5 Н/мм ²
- после 7 дней	8 Н/мм ²
- после 28 дней	10 Н/мм ²
Адгезия с бетоном через 28 дней	2,5 Н/мм ²
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.

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

Упаковка

Мешок 25 кг

Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг



Мешки трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки.

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, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.

Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции LITOKOL, обращайтесь в сервисную техническую службу LITOKOL.

Произведено в РФ на дочернем предприятии LITOKOL S.p.A. (Италия)