

## LITOPLAN

**ШТУКАТУРНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР СТАНДАРТНОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ. ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ. ДЛЯ РУЧНОГО И МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 20 ММ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



## Характеристики

**LITOPLAN** — цементный штукатурный состав стандартного схватывания и высыхания, на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

**LITOPLAN** отличаются следующие свойства:

- при смешивании с водой образует пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится ручным и механизированным способом на вертикальные основания (стены и потолки);
- высокая адгезия с традиционными цементными и минеральными основаниями;
- отсутствие усадки.

## Области применения

**LITOPLAN** — штукатурная смесь на цементной основе, предназначена для ручного и механизированного выравнивания стен и потолков, внутри помещений и снаружи, слоем от 1 до 20 мм за одно нанесение. Рекомендуется для оштукатуривания фасадов выше цокольной части и помещений с любой степенью влажности.

## Основания

**LITOPLAN** применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- для оштукатуривания стен и перегородок из кирпича, керамических блоков, шлакоблоков и т. д.;
- для выравнивания оснований и конструкций из монолитного и сборного железобетона;
- для выравнивания существующих цементных и цементно-песчаных штукатурок;
- для выравнивания вертикальных поверхностей, предназначенных под облицовку керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- для выравнивания неровностей и углублений, имеющих на поверхности бетонных конструкций и оснований.

## Подготовка оснований

Основания должны быть сухими, ровными, прочными, 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** к основанию.

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

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

## Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 5–6,25 литра чистой воды (t от +5°C до +20°C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOPLAN**. Всыпать сухую смесь **LITOPLAN** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков. Полученный штукатурный состав выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания штукатурный состав готов к применению.

Время жизни готового раствора (при температуре +23°C) — около 2 часов, рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

## Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOPLAN** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 1 мм до 20 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOPLAN** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

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.).

Время высыхания штукатурки составляет 7 суток на каждый 1 см толщины.

Начинать последующие отделочные работы можно не ранее, чем через 7 суток после окончания работ по выравниванию основания (при минимальной толщине штукатурного слоя). Указанное время зависит от температуры окружающей среды и влажности основания.

## Рекомендации

- Не добавлять в **LITOPLAN** известь, цемент.
- Не наносить **LITOPLAN** на основания с высокой остаточной влажностью.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени отверждения раствора, и появлению трещин на штукатурном слое.
- При жарком климате, хранить упаковки **LITOPLAN** в сухом, защищенном от солнцеместе.
- Наносить **LITOPLAN** при температуре от +5°C и +35°C.
- Не наносить **LITOPLAN** при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать **LITOPLAN** 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.

## LITOPLAN

**Внимание!**

Хранить в местах недоступных для детей. LITOPLAN 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.

**Техническая информация**

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объёмная масса	1,5 кг/л
Максимальная фракция наполнителя	1 мм
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,2–0,25 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPLAN 5–6,25 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPLAN
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	От +5°C до +35°C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	Около 2 часов при температуре +23°C
Толщина нанесения	От 1 до 20 мм за одно нанесение
Расход	1,8 кг/м <sup>2</sup> на каждый 1 мм толщины слоя
Механическая прочность на изгиб через 28 суток	2 МПа
Механическая прочность на сжатие через 28 суток	15 МПа
Адгезия с бетоном через 28 суток	>0,5 Мпа
Начало облицовки (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Нанесение малярных покрытий и окраска (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Хранение	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания LITOPLAN может измениться.