

LITOCEM PRONTO

Быстросохнущий цементный ровнитель для пола, толщина нанесения от 20 мм до 80 мм.

Для «тёплых» полов. Для изготовления душевых поддонов.

Для внутренних и наружных работ.

Морозостойкий.



Описание материала

LITOCEM PRONTO — быстросохнущий цементный ровнитель для устройства пола. Консистенция влажной земли предотвращает риски протечек на нижние этажи из-за минимального содержания влаги в растворе. Незаменим для устройства стяжек в местах, где доставка песка и цемента затруднена (исторический центр, действующие торговые и бизнес центры), где отсутствует возможность подачи смеси с использованием пневмонагнетателя и шлангов (например, на высоких этажах).

LITOCEM PRONTO отличаются следующие свойства:

- быстрый набор прочности;
- возможность хождения через 12 часов;
- высокая механическая прочность на изгиб и сжатие после высыхания;
- возможность дальнейшей укладки напольных покрытий и облицовок через 2 суток;
- для помещений со значительными нагрузками;
- подходит в качестве базового слоя для устройства стяжки в промышленных зданиях и сооружениях;
- влагостойкость;
- морозостойкость;
- толщина слоя за один проход от 20 до 80 мм.

Области применения

LITOCEM PRONTO предназначен:

- для изготовления внутренних и наружных цементных стяжек;
- для устройства стяжек, готовых к пешеходным нагрузкам через 12 часов;
- для 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 и т. д.;
- в качестве основания под самовыравнивающиеся смеси LITOLIV S5, LITOLIV S10 EXPRESS, LITOLIV S30, LITOLIV S50;
- для анкерных стяжек, связанных с основанием, толщиной от 20 до 80 мм;
- для стяжек на разделяющем слое, толщиной не менее 40 мм;
- для «плавающих» стяжек (по тепло-, звуко-, гидроизоляционным слоям), толщиной не менее 40 мм;
- для стяжек «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом;
- для устройства стяжек в местах, где доставка песка и цемента затруднена, к примеру, в историческом центре города или на строительных площадках, например: в деловых центрах, а также в случае, когда сложно найти заполнители требуемой фракции хорошего качества;
- для устройства или ремонта стяжек на объектах, требующих быстрой готовности к эксплуатации: в универсамах, магазинах, офисах и т. д.;
- для внутренних и внешних работ.

Основания

LITOCEM PRONTO применяется на следующих видах оснований:

- стяжки и полы из монолитного и сборного железобетона;

- существующие цементные, цементно-песчаные стяжки;
- полы, с существующей облицовкой из керамической плитки и натурального камня;
- тёплые полы.

На основаниях с недостаточной прочностью или низкой адгезией (битумная гидроизоляция, слабая стяжка или бетон, деревянные основания) выполняется армированная стяжка на разделяющем слое или «плавающая» стяжка, толщиной не менее 40–45 мм.

При устройстве «плавающих» стяжек по слою тепло- или звукоизоляции, толщина стяжки и арматура должны быть рассчитаны в соответствии со степенью сжимаемости материалов нижележащих слоев.

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточной несущей способностью согласно требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», а также СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1)»

Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию раствора LITOCEM PRONTO к основанию.

В случае, если основание подвержено эффекту восходящей влаги, сначала необходимо уложить паронепроницаемую мембрану или выполнить гидроизоляцию основания, а потом выполнить стяжку.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %.

При высокой температуре воздуха и низкой влажности окружающей среды, сильнопитывающие цементные, бетонные или минеральные основания увлажнить водой для снижения водопоглощения. При необходимости основание предварительно обрабатывается грунтовкой PRIMER С-м. Выравнивание поверхности можно начинать после полного высыхания грунтовки.

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

Установить по уровню «маяки», параллельно друг другу, с учётом толщины стяжки. Расстояние между «маяками» должно быть на 10–20 см меньше длины правила для выравнивания.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

При применении ручного уплотнения. Смешать в чистой ёмкости 1,8 литра чистой воды (t° от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси LITOCEM PRONTO.

При применении механизированного уплотнения. Смешать в чистой ёмкости 1,6 литра чистой воды (t° от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси LITOCEM PRONTO. Замес производится механическим способом с помощью бетономешалки, миксера с винтовой насадкой или растворонасоса.

Всыпать сухую смесь в воду, при непрерывном перемешивании, до получения однородного раствора без комков в течение 5–10 минут. Готовый раствор имеет консистенцию влажной земли.

Время жизни готового раствора — 1 час. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Уложить раствор LITOCEM PRONTO на подготовленное основание и выровнять с помощью металлического правила по «маякам», формируя слой необходимой толщины. Раствор должен быть тщательно уплотнен до получения ровной и плотной поверхности, при этом на поверхности не должна выступать вода. Для получения лучшего результата использовать виброрейку или виброплиту.

В случае перерыва в работе, край стяжки обрезать перпендикулярно основанию. В торцевую часть стяжки заложить металлические прутки диаметром 5–6 мм и длиной около 30 см, на расстоянии 20–30 см друг от друга. При возобновлении работы, перед укладкой свежего раствора, рекомендуется обработать торцевую часть стяжки адгезивным «молоком» с IDROKOL X20. В качестве альтернативы в этом месте можно сделать компенсационный шов. Следует избегать прокладки в стяжке труб инженерных коммуникаций, расположенных близко к её поверхности, поскольку это может привести к образованию трещин и провисанию стяжки. Если этого нельзя избежать, рекомендуется жестко зафиксировать трубы и заложить армирующую стальную сетку на данном участке стяжки.

АНКЕРНЫЕ СТЯЖКИ ТОЛЩИНОЙ ОТ 20 ДО 40 ММ.

LITOCEM PRONTO может применяться для изготовления тонкой стяжки по существующим основаниям из бетонных плит, старой керамической плитки или натурального камня. В этом случае на подготовленное сухое очищенное основание, непосредственно перед укладкой раствора, равномерно наносится контактный слой адгезивного молока. Адгезивное молоко наносится кистью, валиком или щёткой. В случае образования поверхностной плёнки её следует удалить и нанести адгезивное молоко заново. На обработанную поверхность сразу же наносится раствор

LITOCEM PRONTO, способом свежее на свежее, до того, как адгезивный цементное молоко образует поверхностную плёнку. После нанесения раствора выровнять и уплотнить.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ АДГЕЗИВНОГО МОЛОКА.

Для приготовления адгезивного цементно-латексного молока требуется:

- IDROKOL X20 — 1 часть (1 кг),
- вода — 1 часть (1 литр),
- цемент М400-М500 — 3 часть (3 кг).

Смешать в чистой ёмкости 1 часть (1 л) чистой воды (t от +10 °C до 20 °C), 1 часть (1 кг) IDROKOL X20. В полученную жидкость всыпать 3 весовые части (3 кг) цемента М400-М500 при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного жидкого раствора без комочков.

«ПЛАВАЮЩИЕ» СТЯЖКИ ТОЛЩИНОЙ ОТ 40 ДО 80 ММ.

Перед началом работ на основание в качестве паробарьера уложить полиэтиленовую плёнку, гидроизоляционную мембрану или подобный материал, против эффекта восходящей влаги. Соседние полотнища плёнки необходимо уложить внахлест, чтобы они перекрывали друг друга на ширину не менее 20 см и герметично проклеить их между собой самоклеющейся лентой. Плёнка укладывается с заходом на стену по всему периметру помещения, на планируемую толщину стяжки и также проклеивается самоклеющейся лентой.

На подготовленную поверхность уложить раствор LITOCEM PRONTO, выровнять и уплотнить.

СТЯЖКИ «ТЁПЛОГО» ПОЛА.

При устройстве стяжек «тёплого» пола с электрическим или водяным подогревом, толщина стяжки должна быть не менее диаметра нагревательного кабеля/диаметра трубопровода плюс 45 мм.

Все работы производить согласно рекомендациям изготовителя системы «тёплого» пола.

Для «тёплых» полов с водяным подогревом не раньше, чем через 4 дня (не меньше) после укладки стяжки на основе LITOCEM PRONTO можно запустить систему подогрева с температурой подачи воды от +20 °C до +25 °C, в течение не менее 3-х дней. Затем установить максимальную температуру и поддерживать её в течение еще 4-х дней. За два дня до начала работ по укладке напольных покрытий, «тёплый» пол необходимо выключить.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

При большой площади стяжки необходимо предусмотреть устройство компенсационных швов в обоих направлениях, в среднем 6x6 метров при внутренних работах и 3x3 метра при наружных работах. Компенсационные швы прорезаются на 1/3 толщины стяжки,

через 24 часа после окончания работ по устройству стяжки.

Размеры и местоположение компенсационных швов и стыков должны быть определены на стадии проектирования с учетом следующих факторов:

- тип стяжки;
- архитектурные условия;
- наличие деформационных швов и конструктивных стыков;
- тип и размер материала для покрытия;
- условия окружающей среды;
- условия эксплуатации.

Компенсационные стыки нужны для обеспечения нормального сжатия и расширения стяжки и устраиваются в следующих случаях:

- при наличии порогов;
- в местах стыка разноуровневых стяжек;
- в местах соединения двух разных напольных покрытий;
- при площади пола более 40 м²;
- в помещениях длиной более 8 м;
- при наличии деформационных швов и конструктивных стыков;
- при резком изменении размеров пола.

Остаточная влажность

Максимальные значения остаточной влажности в зависимости от типа последующего покрытия:

- керамическая плитка, натуральный камень, наливные полы — 3 %;
- паркет, ПВХ, резина, линолеум — 2 %;
- покрытия на основе эпоксидных и полиуретановых смол — в соответствии с рекомендациями производителя.

Замер остаточной влажности стяжек на основе LITOCEM PRONTO производится влагомером, для наиболее точных показаний рекомендуется использовать карбидный влагомер.

ВЫБОР КЛЕЯ

Выбор клея, наиболее подходящего для укладки финишного покрытия, должен быть сделан с учётом типа и материала покрытия, формата отдельных элементов покрытия и условий эксплуатации.

Рекомендуется использовать следующие клеи:

- Для плитки из керамики, керамогранита и камня:
- цементный клей класса C0-C1-C2-C2E-C2F-C2FS1-C2FS2-C2S1-C2S2 (согласно EN 12004/12002 и ГОСТ 56387), смешанный с водой или латексной добавкой;
- дисперсионный клей, готовый к использованию, класса D1-D2 (согласно EN12004);
- двухкомпонентный реактивный клей класса R1-R2 (согласно EN 12004).

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОХОДА

Допускается не менее чем через 12 ч.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Допускается не менее чем через 3 дня с учетом толщины уложенного слоя.

УКЛАДКА НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Начинать укладку плитки — допускается через 3 дня. Начинать укладку остальных напольных покрытий можно после полного высыхания стяжки. Уровень влажности стяжки должен соответствовать требованиям производителя напольных покрытий.

ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием. Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Рекомендации

- Не использовать LITOCEM PRONTO в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Наносить LITOCEM PRONTO при температуре от +5 °C и +35 °C.
- Не наносить LITOCEM PRONTO на основания с высокой остаточной влажностью.
- Использовать рекомендованное количество воды для приготовления раствора. Избыток воды ведёт к расслоению раствора, к увеличению срока твердения выравнивающих слоёв, снижает их механическую прочность, приводит к образованию трещин и сколов на выровненной поверхности.
- Не добавлять воду в раствор после начала схватывания.

- Не увлажнять поверхность стяжки в процессе выравнивания и уплотнения.
- Не добавлять в LITOCEM PRONTO известь, гипс, цемент и сухие строительные смеси других производителей.
- Во время твердения стяжки, в течение первых двух дней, следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения.
- Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания стяжки нельзя ускорять при помощи нагрева или усиленной принудительной вентиляции.
- При высокой температуре окружающей среды хранить в сухом прохладном месте, защищённом от прямых солнечных лучей.

Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. LITOCEM PRONTO 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

Классификация по EN 13813	СТ С30-F6	
Классификация по ГОСТ 31358	В30 Вbt4,4	
Внешний вид	порошок	
Цвет	серый	
Насыпная плотность	1,7 кг/л (1700 кг/м³)	
Токсичность	отсутствует	
Пропорции при приготовлении раствора LITOCEM PRONTO	1,6 л воды на 25 кг сухой смеси	
Консистенция раствора	консистенция влажной земли	
Плотность растворной смеси	2,07 кг/л (2070 кг/м³)	
Допустимая температура нанесения	от +5 °С до +35 °С	
Время созревания раствора	5 минут	
Время жизни раствора	1 час при температуре +20 °С	
Толщина нанесения	от 20 до 80 мм за одно нанесение	
Расход	1,8–2 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя, в зависимости от степени уплотнения	
Температура эксплуатации	от –30 °С до +90 °С	
Начало облицовки/укладки напольных покрытий	через 3–6 суток, при достижении уровня влажности, в соответствии с требованиями производителей напольных покрытий	
*Прочность сцепления (адгезии) в возрасте 28 сут	≥0,6 МПа	
*Марка по морозостойкости	F100	
Время высыхания	Механическое уплотнение	
	Прочность на сжатие, Мпа	Прочность на изгиб, Мпа
1 сутки	≥15	≥3
3 суток	≥20	≥4
7 суток	≥30	≥5
28 суток	≥35	≥6
1 сутки	Ручное уплотнение	
	≥8	≥2
3 суток	≥15	≥3
7 суток	≥20	≥3,5
28 суток	≥25	≥4

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +20\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания LITOCEM PRONTO может измениться.

* Информация указана для LITOCEM PRONTO уплотненного механическим способом.

** При ручном уплотнении прочностные показатели зависят от качества уплотнения, выполняемого самим исполнителем работ.

Срок и условия хранения

Бумажный мешок 25 кг — 12 месяцев, со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.

Логистическая информация

Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, вес нетто 1350 кг.



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 сомнении 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.