

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**LEVL CemPol 30****ТУ 5745-011-94613022-10 с изм. №1**

Сухая смесь, предназначенная для создания высокопрочного финишного покрытия, подверженного высокой интенсивности движения пешеходов и транспортных средств на резиновом ходу.

Назначение

- ✓ основание под укладку полимерных покрытий, промышленных цементных наливных покрытий;
- ✓ полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;
- ✓ цокольные этажи и полуподвалы;
- ✓ цеха;
- ✓ гаражи;
- ✓ склады;
- ✓ места хранения грузов;
- ✓ паркинги.

Преимущества

- возможность создания наклонных поверхностей;
- подходит как для ремонта старых, так и для устройства новых покрытий;
- затворяется водой;
- высокая прочность;
- разнообразие цветовых решений;
- широкий диапазон температур эксплуатации (от -40°C до +60°C).

Информация о материале

Цвет готового покрытия	натуральный, светло-серый, красный, зелёный, тёмно-серый
Внешний вид	Порошок
Температура эксплуатации покрытия	от - 40°C до + 60°C
Толщина покрытия	10-60 мм (оптимально – от 15 мм)
Химическая основа	Портландцемент, модифицирующие добавки.
Упаковка	Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
Пропорции смешивания	2,0-2,5 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
Ориентировочный расход	2,1 кг/м ² /мм
Срок годности	12 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Материал следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Не замораживать.



Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Максимальная крупность заполнителя, мм	5	ГОСТ 8735
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа, не менее	40	ГОСТ 310.4
Истираемость раствора, г/см ² , не более	0,45	ГОСТ 13087
Механические воздействия	Значительные	СП 29.13330.2011
Агрессивность среды эксплуатации	Неагрессивная и слабоагрессивная	СП 29.13330.2011
Интенсивность воздействия жидкостей	Большая	СП 29.13330.2011
Прочность сцепления с основанием, не менее, МПа	2	ГОСТ 31356
Информация по сертификации продукции	Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ 58.В.02644 Группа горючести- НГ(негорючие), КМ-0	
	Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.PA01.В.25307/19	
	Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.000244.02.19	

Информация по применению

Материалы и системы

В таблице приведены примеры стандартных систем. Приведенные расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях.

Укладка CemPol 30 с использованием адгезива на основе LEVL Base 100 и цемента			
1. Нанесение адгезионного слоя			
Адгезионный слой	LEVL Base 100	0,4 кг/м ²	Материал наносится шпателем или щёткой с жесткой щетиной. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
	ПЦ400Д0	0,8 кг/м ²	
2. Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 10-60 мм)			
Основной слой	LEVL CemPol 30	21-126 кг/м ²	Наносится методом «мокрый по мокрому». Материал распределяется с помощью правила и затирается бетоноотделочной машиной.
	Вода	1,9-11,4 кг/м ²	



3. Нанесение кюринга			
Защитный слой	LEVL Cure 100	0,1-0,15 кг/м ²	Наносится с помощью велюрового валика или распылителя.
4. Обустройство температурно-усадочных швов			
Грунтование шва Прокладка шнура Герметизация	LEVL Prime Вилатерм, 6мм LEVL Flex PU-40		LEVL Prime наносится с помощью кисти. LEVL Flex PU-40 наносится с помощью пистолета для герметика

Укладка CemPol 30 с использованием адгезива LEVL Prime Concrete			
1. Нанесение адгезионного слоя			
Адгезионный слой	LEVL Prime Concrete	2-3 кг/м ²	Материал наносится шпателем или щёткой с жесткой щетиной. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
	Вода	0,4-0,6 кг/м ²	
2. Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 10-60 мм)			
Основной слой	LEVL CemPol 30	21-126 кг/м ²	Наносится методом «мокрый по мокрому». Материал распределяется с помощью правила и затирается бетоноотделочной машиной.
	Вода	1,9-11,4 кг/м ²	
3. Нанесение кюринга			
Защитный слой	LEVL Cure 100	0,1-0,15 кг/м ²	Наносится с помощью велюрового валика или распылителя.
4. Обустройство температурно-усадочных швов			
Грунтование шва Прокладка шнура Герметизация	LEVL Prime Вилатерм, 6мм LEVL Flex PU-40		LEVL Prime наносится с помощью кисти. LEVL Flex PU-40 наносится с помощью пистолета для герметика

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	от +5°C до +25°C
Относительная влажность воздуха	Не ниже 50%
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть минимум на 3°C выше точки росы, это снизит риск конденсации и помутнения покрытия
Температура основания	от +5°C до +25°C

Время жизни материала

Температура	Время, не менее
+ 20 °C	60 минут

Время начала эксплуатации покрытия

Температура	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 10°C	~ 14 суток	~ 28 суток
+ 20°C	~ 7 суток	~ 14 суток
+ 25°C	~ 3 суток	~ 7 суток



Инструкция по применению

Подготовка основания/обработка

Основание должно быть прочным (прочность на сжатие не менее 15 МПа, прочность на отрыв не менее 1,0 МПа).

Диапазон температур окружающей среды и основания при нанесении 5-30°C.

Минимальная относительная влажность воздуха 50%.

Не допускается укладка материала в лужи.

Материал укладывается поверх адгезионного слоя по технологии «мокрый по мокрому».

Поверхность основания необходимо выровнять и обработать с помощью фрезеровальных машин, например, Zogel ZF-250-E400. Механическая обработка поверхности способствует улучшению сцепления покрытия с бетоном. Поверхность очистить от жира, масляных пятен и других загрязнений. Отслаивающиеся участки и слабый верхний слой бетона удалить шлифованием или фрезерованием. Слабые и нежесткие основания должны быть удалены. До нанесения покрытия крупные выбоины, трещины, ямы в основании должны быть отремонтированы ремонтным составом.

По другим характеристикам условия производства работ должны соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы и СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия.

Существующие в основании швы отметить на стенах для их дальнейшего дублирования в слое покрытия.

Установить на пол направляющие для нанесения.

При укладке слоем больше 30 мм, для снижения вероятности образования дефектов покрытия, рекомендуется закрепить на основании стальную сетку. Сетка закрепляется на основании так, чтобы после укладки основного слоя она располагалась примерно в середине слоя укладываемого материала и на расстоянии не менее 10 мм от основания и поверхности. Основной слой при этом наносится на насыщенное водой основание без использования адгезионного слоя.

Нанесение адгезионного слоя

Перед укладкой покрытия LEVL CemPol 30 на основание наносится специальные адгезионные составы LEVL Prime Concrete, LEVL Prime EP или состав на основе LEVL Base 100 и бездобавочного цемента ПЦ400 (ПЦ500). При использовании стальной сетки (см. выше) адгезионный слой не применяется.

Адгезионные составы LEVL Prime Concrete и LEVL Prime EP наносятся согласно Техническим описаниям и Технологическим инструкциям на данные продукты.

Перед нанесением адгезива на основе LEVL Base 100 и бездобавочного цемента ПЦ400 (ПЦ500) рекомендуется насытить основание водой для недопущения пересыхания состава. Непосредственно перед нанесением необходимо при помощи ветоши, сжатого воздуха или иного способа удалить с поверхности всю свободную воду. Адгезионный состав готовится путём смешивания LEVL Base 100 с цементом ПЦ400Д0 (ПЦ500Д0) в пропорции 1:2. Для этого необходимо налить Base 100 в чистую ёмкость и, при перемешивании, добавить отмеренное количество цемента. Для смешения использовать ручной миксер с оборотами до 500 об./мин. Перемешивать в течение 2-3 мин.

Нанесение производится шпателем или жёсткой щёткой. Расход зависит от впитывающей способности поверхности. Адгезив должен образовать сплошной слой толщиной 1-1,5 мм на поверхности бетонного основания. Необходимо свести к минимуму хождение и любые другие механические воздействия на обработанную поверхность во избежание повреждения адгезионного слоя. Не допускать пересыхания адгезива! Последующее цементное покрытие должно укладываться по технологии «мокрый по мокрому», не дожидаясь высыхания адгезива!

Подготовка рабочих составов

В растворосмеситель вылить точно отмеренное количество воды, затем при перемешивании высыпать расчетное количество сухой смеси LEVL CemPol 30 однокомпонентный (не наоборот!).

Для приготовления растворной смеси рекомендуется использовать низкоскоростной смеситель





принудительного действия (Например, РН-200, РН-300).

Время перемешивания не менее 5 минут. Растворная смесь должна быть пластичной консистенции, без комков и сухих частиц.

Расход воды для затворения сухой смеси должен быть в диапазоне 8-10%.

Порядок нанесения

Внимательно проследить, чтобы адгезионный состав не был пересохшим и образовывал сплошной слой на поверхности бетонного основания. Если на поверхности имеются места, в которых адгезионный состав высох, то в этих местах необходимо сразу произвести дополнительное грунтование. Основной слой LEVL CemPol 30 наносится методом «мокрый по мокрому». Растворная смесь выгружается из смесителя и распределяется правилом по направляющим. Затем производится предварительная затирка ручным способом. После того, как поверхность будет выдерживать, практически не продавливаясь, вес человека, выставить бетоноотделочную машину (с затирочным диском) и на низкой скорости начать затирать поверхность. Если после первого прохода машины остались незатёртые участки, то в эти места надо подсыпать растворную смесь и повторно затереть. В местах примыкания к конструкциям и в местах, недоступных для обработки машиной, затереть вручную кельмой либо мастерком. Важно излишне не «перезатирать» материал!

Работу по укладке LEVL CemPol 30 необходимо планировать таким образом, чтобы не было перерывов между этапами нанесения.

После окончания затирки нанести на поверхность кюринг LEVL Cure 100 для защиты изделия от чрезмерного испарения влаги.

При возможности дальнейшего раскрытия температурно-усадочных швов основания, рекомендуется производить нарезку швов в укладываемом покрытии как можно раньше. Лучше это делать сразу после того, как покрытие наберет достаточную прочность, при которой при нарезке швов не будет выкрашиваться заполнитель. При температуре 18-20°C швы следует нарезать через 2-3 суток. После нарезки швы обработать праймером LEVL Prime и заполнить герметиком LEVL Flex PU40. Перед обработкой проверить соответствие условий нанесения праймера и герметика инструкциям по их применению.

Свежеуложенное покрытие должно быть защищено от сквозняков и попадания прямых солнечных лучей.

В течение первых 14 суток температура основания и окружающего воздуха должна быть не ниже +5°C.

При температуре выше плюс 20°C и/или относительной влажности воздуха менее 50%, а также при наличии ветра (сквозняков) необходимо принимать меры, учитывающие тот факт, что материал в этих условиях быстро теряет воду и ускоряется процесс отверждения.

Строительные допуски по готовому покрытию

Применение материала ограничено нестойкостью к воздействию кислот и других веществ, агрессивно воздействующих на бетон. Техника с шипованной резиной может оставлять царапины на глянцевои поверхности пола, что не является признаком ухудшения эксплуатационных свойств покрытия;

Очистка инструмента

Инструмент и техника очищается водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удаляется механически.

Предостережения/ограничения

Цвет отдельных замесов материала может отличаться в полутонах. Для обработки смежных поверхностей следует использовать материал с одним номером партии.

Не допускать высыхания/отверждения слоя адгезива.

Не допускать передозировки воды.



**INGRI**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ
РЕМОНТ БЕТОНА
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЕ141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262

www.ingri.ru

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как подвижность, время жизни, сроки схватывания, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов. Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности.

Приведенные технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний.

Фактические характеристики могут несколько отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

Техника безопасности

При работе с материалом используйте защитные перчатки и средства защиты для глаз. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу необходимо тщательно промыть ее водой с мылом.

За дополнительной информацией обращайтесь к Вашему менеджеру или по телефону +7(495)642-82-62.

