141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LEVL CemPol 15 SL ТУ 23.64.10-073-94613022-2019

Сухая смесь наливного типа, предназначенная для создания безыскровых покрытий.

Назначение

- ✓ напольные покрытия в местах с особыми требованиями к искробезопасности.

Преимущества

- самонивелирующийся, не требует дополнительных усилий по выравниванию;
- высокая скорость отверждения – пешая нагрузка через 4-6 часов;
- ручное и механизированное нанесение;
- безыскровость;
- удобство нанесения;
- затворяется водой;
- высокая прочность.

Информация о материале

Цвет готового покрытия	натуральный
Внешний вид	Порошок
Толщина покрытия	5-30 мм
Химическая основа	Специальные цементы, мраморный заполнитель, модифицирующие добавки
Упаковка	Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
Пропорции смешивания	3,25-3,50 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
Ориентировочный расход	2,0 кг/м^2/мм
Температура эксплуатации покрытия	от - 40°С до + 60°С
Срок годности	6 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%

141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,0	ГОСТ 8735
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа, не менее	40	ГОСТ 310.4
Предел прочности на изгиб через 28 суток, МПа, не менее	7	ГОСТ 310.4
Механические воздействия	Умеренные	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 Р 58277-2018

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.

Варианты систем			
1. **Грунтование первым слоем**			
Грунтование	LEVL Base 200	0,15 кг/м^2	Материал наносится и распределяется по поверхности мягкой щёткой или валиком. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
	Вода	0,15 кг/м^2	
2. **Грунтование вторым слоем (после полного высыхания первого слоя)**			
Грунтование	LEVL Base 200	0,15 кг/м^2	Материал наносится и распределяется по поверхности мягкой щёткой или валиком. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
3. **Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 5-30 мм)**			
Основной слой	LEVL CemPol 15 SL	10-60 кг/м^2	Распределяется по подготовленной поверхности при помощи ракели и разравнивается игольчатым валиком.
	Вода	1,35-81,0 кг/м^2	

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	от +5°C до +30°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 +30°C

Время жизни материала

Температура	Время, не менее
+ 20°C	15 минут

Время начала эксплуатации покрытия

Температура	Пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 20°C	~ 4-6 часов	~1-2 дня	~14-28 дней

Инструкция по применению

Подготовка основания/обработка

Бетонное основание должно быть сухим, твёрдым, обеспыленным. Подходящей основой является бетон с прочностью на отрыв ≥1 МПа. Процесс усадки бетонного основания должен закончиться.

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

Не допускается укладка материала в лужи и визуально видимые (тёмные) влажные места.

Бетонное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки, допускается подготовка с применением фрезеровальной + шлифовальной обработки.

Старые покрытия (включая упрочненный слой «топпинга») полностью удалить. Слабодержащиеся частицы бетона должны быть удалены, сколы и выбоины зачистить и отремонтировать ремонтными материалами группы LEVL RemTixo.

Имеющиеся в основании отверстия и места возможных утечек раствора заделать.

Все имеющиеся трещины, а также, в случае выполнения бесшовного покрытия, температурно-усадочные швы, расшить и расчистить.

После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить.

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

В итоге поверхность основания должна быть без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочно держащиеся и прилипшие частицы.

Нанесение грунтовочного слоя

Перед укладкой покрытия основание и подготовленные трещины и швы грунтуются составом LEVL Base 200 для снижения водопоглощающей способности основания и предотвращения образования дефектов на поверхности основного слоя (см. описание LEVL Base 200).

141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

Подготовка рабочих составов

Залить в чистую ёмкость точно отмеренное количество воды, затем при постоянном перемешивании всыпать сухую смесь. Перемешать с помощью низкоскоростного смесителя (до 500 об./мин) до однородного состояния в течение 2-3 минут. Растворная смесь должна быть без комков и сухих частиц.

При механизированном нанесении сухую смесь LEVL CemPol 15 SL засыпать в бункер растворной станции и, регулируя расход воды, подобрать необходимую консистенцию рабочего раствора. При этом непосредственно перед заливкой и во время выполнения работ необходимо проверять и контролировать растекаемость рабочего раствора.

Не допускать передозировки воды! Излишек воды приводит к расслаиванию раствора, замедляет процесс схватывания, ослабляет прочность пола и является одной из причин образования трещин.

Порядок нанесения

Нанесение материала производится со стороны, противоположной выходу. Нанесение материала допускается строительной ракелью на штифтах или по строительным направляющим.

Смешанный материал разливается полосой, после чего растягивается по поверхности. Работу необходимо планировать таким образом, чтобы не было перерывов между этапами работ более 5-10 мин. По нанесенному материалу допускается перемещаться на специальных колодках с шипами.

Для удаления воздуха, получения равномерной толщины и цвета, необходимо обработать поверхность нанесенного материала игольчатым валиком, длина иголок которого превышает максимальную толщину материала. Прокатку следует проводить во взаимно перпендикулярных направлениях, не позднее, чем через 5-10 минут после приготовления растворной смеси, во избежание образования на поверхности следов от валика.

При механизированном нанесении LEVL CemPol 15 SL основание разделяют на отдельные полосы с помощью ограничителей. Максимальная ширина полосы заливки – 6-8 м в зависимости от производительности насоса и толщины выравнивающего слоя. Новую полосу начинают заливать как можно быстрее, так, чтобы раствор слегка наплывал на предыдущую полосу. Места стыковки полос друг с другом необходимо разровнять игольчатым валиком. Работы по выравниванию отдельного помещения следует производить без перерывов во избежание наплывов.

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

При температуре выше плюс 20°С и/или относительной влажности воздуха менее 60%, необходимо учитывать, что материал быстрее теряет подвижность и ускоряется процесс отверждения.

Нарезка температурно-усадочных швов

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°С швы следует нарезать через 1-2 дня. 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.

Строительные допуски по готовому покрытию

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов свыше 2,0 мм;

Допускаются несквозные поры, другие дефекты диаметром до 2,0 мм, наплывы, сглаженные следы размером не более 2,0 мм;

При недостаточной прокатке валиком цвет отдельных заливок может различаться. Данный дефект не влияет на эксплуатационные свойства покрытия;

Ровность конечного покрытия – просвет под рейкой 2 м не более 2,0 мм;

141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

Применение материала ограничено нестойкостью к воздействию кислот и других веществ, агрессивно воздействующих на бетон и мраморный заполнитель.

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.

На поверхности допускаются отдельные участки темных и белесых оттенков. Такая визуальная неоднородность не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

Не наносить материал на бетон, усадка которого не завершена.

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.

Не допускать передозировки воды! Излишек воды приводит к расслаиванию раствора, замедляет процесс схватывания, ослабляет прочность пола и является одной из причин образования трещин.

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.