

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ****LEVL CemPol 20****ТУ 5745-011-94613022-10 с изм. №1**

**Быстротвердеющая самовыравнивающаяся напольная сухая смесь для создания высокопрочных финишных покрытий**

**Назначение**

- ✓ напольные покрытия, подвергающиеся умеренным и значительным нагрузкам;
- ✓ производственные и технические помещения;
- ✓ торгово-выставочные помещения;
- ✓ складские помещения;
- ✓ паркинги и гаражи;
- ✓ бытовые и вспомогательные помещения.

**Преимущества**

- самонивелирующийся состав, не требует дополнительных усилий по выравниванию;
- высокая скорость отверждения – пешая нагрузка через 2-4 часа;
- ручное и механизированное нанесение;
- затворяется водой;
- высокая прочность и стойкость к истиранию;
- подходит как для устройства новых, так и для ремонта старых покрытий;

**Информация о материале**

<b>Цвет готового покрытия</b>	натуральный
<b>Температура эксплуатации покрытия</b>	от -40°C до +60°C
<b>Толщина покрытия</b>	10-30 мм
<b>Химическая основа</b>	Специальные цементы, модифицирующие добавки
<b>Упаковка</b>	Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
<b>Пропорции смешивания</b>	3,75 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
<b>Внешний вид</b>	Порошок
<b>Срок годности</b>	6 месяцев с даты изготовления
<b>Условия хранения</b>	Материал следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%



## Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5	ГОСТ 8735
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее: - через 1 сутки - через 28 суток	25 50	ГОСТ 310.4
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее: - через 1 сутки - через 28 суток	4 10	ГОСТ 310.4
Истираемость раствора, г/см <sup>2</sup> , не более	0,5	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
Стойкость к ударным воздействиям	Не менее 5 кг с высоты 1 м	ГОСТ 30353-95
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.РА01.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.



Варианты систем			
<b>1. Грунтование первым слоем</b>			
Грунтование	LEVL Base 200	0,15 кг/м <sup>2</sup>	Материал наносится и распределяется по поверхности мягкой щёткой или валиком. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
	Вода	0,15 кг/м <sup>2</sup>	
<b>2. Грунтование вторым слоем (после полного высыхания первого слоя)</b>			
Грунтование	LEVL Base 200	0,15 кг/м <sup>2</sup>	Материал наносится и распределяется по поверхности мягкой щёткой или валиком. Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания.
<b>3. Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 10-30 мм)</b>			
Основной слой	LEVL CemPol 20*	19,0-57,0 кг/м <sup>2</sup>	Распределяется по подготовленной поверхности при помощи ракели и разравнивается игольчатым валиком.
	Вода	2,85-8,55 кг/м <sup>2</sup>	
<b>4. Нанесение кюринга</b>			
Защитный слой	LEVL Cure 100	0,1-0,15 кг/м <sup>2</sup>	Наносится с помощью велюрового валика или распылителя.
<b>5. Обустройство деформационных швов</b>			
Грунтование шва	LEVL Prime		LEVL Prime наносится с помощью кисти. LEVL Flex PU-40 наносится с помощью пистолета для герметика
Прокладка шнура	Вилатерм, 6мм		
Герметизация	LEVL Flex PU-40		

\*Теоретический расход материала – 1,9 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм

#### Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	от +10°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 +10°C до +25°C

#### Время жизни материала

Температура	Время, не менее
+ 20°C	20 минут

#### Время начала эксплуатации покрытия

Температура	Пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 20°C	~ 2-4 часа	~24 часа	~14-28 дней



## Инструкция по применению

### *Качество основания/обработка*

Требования к бетонному основанию пола содержатся в СП 71.13330.2017 таблица 8.13.

Процесс усадки бетонного основания должен закончиться.

Старые покрытия (включая упрочненный слой «топпинга») необходимо полностью удалить. Слабодержащиеся частицы бетона должны быть удалены. Дефекты основания, сколы и выбоины зачистить и отремонтировать ремонтными материалами систем LEVL RemTix или ZIVKON.

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

Имеющиеся в основании отверстия и места возможных утечек раствора заделать.

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

Бетонное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки, допускается подготовка с применением фрезеровальной в сочетании со шлифовальной обработкой.

После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить.

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

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

Перед укладкой покрытия основание, 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).

### *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 1-2 минут. Растворная смесь должна быть без комков и сухих частиц.

При механизированном нанесении сухую смесь LEVL CemPol 20 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 разлитому материалу допускается перемещаться на специальных колодках с шипами.

Для удаления воздуха, получения равномерной толщины и цвета, необходимо обработать поверхность разлитого материала игольчатым валиком с острой иглой. Длина иголок валика должна превышать 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 температуре воздуха выше плюс 20°C и/или относительной влажности менее 60%, необходимо учитывать, что материал быстрее теряет подвижность и ускоряется процесс схватывания. Длительная обработка состава в этих условиях может привести к образованию дефектов на поверхности затвердевшего покрытия.



При механизированном нанесении LEVL CemPol 20 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.

### ***Нанесение кюринга***

Для защиты изделия от чрезмерного испарения влаги рекомендуется нанести на поверхность кюринг LEVL Cure 100 наносится после отверждения покрытия и не позднее, чем через сутки после нанесения.

В качестве кюринга допускается применение эпоксидной грунт-эмали LEVL Coat 207 W.

Кюринг наносится после отверждения покрытия, но не позднее чем через сутки после его укладки.

### ***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°C 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.

Цвет отдельных заливок может отличаться в полутонах.

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

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

Остальные требования к покрытию указаны в СП 71.13330.2017 таблица 8.14.

### ***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.





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.*

