

**LEVL PoliCem PU03 (в том числе с применением LEVL PoliCem PU05)  
ТУ 2257-021-94613022-2010**

**Трехкомпонентный цветной материал на полиуретан-цементной основе для устройства защитного покрытия горизонтальных поверхностей для помещений с высокими абразивными нагрузками, воздействием агрессивных химических сред и температур до +90 °С**

**Применение**

- ✓ для защиты поверхностей, подверженных высоким истирающим нагрузкам. Например, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.;
- ✓ для защиты поверхностей, подверженных агрессивному химическому воздействию;
- ✓ рекомендуется для применения на предприятиях пищевой отрасли – рыбоперерабатывающие, мясобойни, цеха по переработке мяса кур и т.п.;
- ✓ рекомендуется для защиты оснований в химических лабораториях и лабораторных комплексах;
- ✓ складские помещения с высоким трафиком движения.

**Преимущества**

- в стандартном варианте - гладкая, матовая, не скользкая поверхность покрытия; в шероховатом варианте – степень шероховатости регулируется фракцией кварцевого песка;
- повышенная стойкость к механическим воздействиям, воздействиям агрессивных сред, перепадам температур;
- удобство нанесения, не требует специального оборудования и квалификации;
- отличные защитные свойства готового покрытия, высокая ударная стойкость;
- выполняемое покрытие бесшовно;
- высокая стабильность покрытия в широком диапазоне температур от - 40°С до + 90°С, возможна обработка горячей водой;
- устойчивость к бактериологическому разрушению.

**Технические характеристики**

Параметр	Значение	Метод испытания или номер и дата нормативного документа
Температура эксплуатации	от - 40 °С до + 90 °С	внутренняя методика
Показатели пожарной безопасности	КМ2 (В2, Д1, Т1, РП1)	Сертификат С-RU.ПБ58.В.01111
Средняя плотность раствора смеси А+В+С	1,95 ± 0,05 кг/л	ГОСТ 5802
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 45 МПа	ГОСТ 310.4
Предел прочности на изгиб через 28 суток	не менее 14 МПа	ГОСТ 310.4
Прочность сцепления (адгезия)	не менее 2,5 МПа	ГОСТ 31356

Истираемость по Таберу (CS10/1000г/1000 об)	Не более 1850 мг	внутренняя методика
--	------------------	---------------------

### Условия производства работ

Цементное основание должно быть плотным, не «зыбким», ровным (просвет под рейкой 2 м не более 2,0 мм), с минимальной прочностью на сжатие 25 МПа и когезионной прочностью на отрыв не менее 1,5 МПа;

В конструкции основания должна быть предусмотрена гидроизоляция для препятствия поднятия капиллярных вод;

Минимальная температура окружающей среды и основания +10°C, максимальная температура окружающей среды и основания +30°C (при нанесении материала температура всегда должна быть на 3°C выше точки росы!);

Максимальная относительная влажность воздуха 80%, максимальное содержание влаги в основании не более 5,0 масс.%. Недопустимо появление капельного конденсата и разливов воды. Это может привести к дефектам поверхности;

Данные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения материалов.

### Подготовка основания

Цементное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки;

Старые покрытия (включая упрочненный слой - «топпинг») полностью удалить;

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

По периметру заливки, а также всех ограждающих конструкций, колонн, прямиков, фундаментов, канализации на расстоянии примерно 4-7 см от края конструкций выполняется анкерный шов. По глубине и ширине шов должен быть равен 1,5-2,0 толщины покрытия (примерно составляет 8 x 8 мм);

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.

Нарезка новых температурно-усадочных швов в укладываемом покрытии не требуется. Необходимо повторить усадочные швы бетонного основания в LEVL PoliCem PU03. Для этого необходимо отметить на стенах существующие в основании швы для их дальнейшего дублирования в слое покрытия. Их устройство допускается не ранее чем через 7 суток;

### Подготовка рабочих составов

Перемешать комп.А в течение 0,5-1 минуты с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об/мин), или взболтать в течение этого времени канистру с материалом;

Перемешать комп.Б в течение 0,5-1 минуты с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об/мин), или взболтать в течение этого времени канистру с материалом;

Влить комп.Б в комп.А, перемешать в течение 1 минуты до образования однородной массы. Компонент Б приливать струей при вращающейся мешалке;

Затем к смеси А+Б добавить комп.С в необходимом количестве и произвести перемешивание в течение 2-3 минут до полного размешивания материала (определяется по отсутствию комочков);

После добавления комп.Б к комп.А общее время перемешивания не должно превышать 4 минут.

### Временной промежуток между слоями

При температуре +20±2 °С и влажности 50±5 % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 часов и не позднее чем через 48 часов (следует убедиться, что материал не липкий, и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остается следов).

## Технология укладки и расходы материалов

1. Грунтование (способы и материалы)			
<b>Грунтование основания материалом LEVL Coat 101</b>			
Грунтование (с присыпкой кв. песком)	LEVL Coat 101	0,35 кг/м <sup>2</sup>	Наносится за два и более раз до полного насыщения основания. Первый слой рекомендуется наносить валиком. Последний слой равномерно присыпается кварцевым песком.
	Кв.песок фр.0,3-0,9мм	0,5 кг/м <sup>2</sup>	
2. Шпаклевание основания (при необходимости)			
Шпаклевание мелких неровностей основания	LEVL Coat 101	0,5 кг/м <sup>2</sup>	Грунтовочный состав предварительно смешивается с мелким песком. Шпаклевание производится плоским металлическим шпателем «на сдир». Последний слой равномерно присыпается крупным кварцевым песком.
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м <sup>2</sup>	
	Кв.песок фр.0,3-0,9мм	0,5 кг/м <sup>2</sup>	
3. Нанесение основного слоя (способы и материалы)			
<b>А) Защитное полиуретанцементное покрытие 4,0 мм</b>			
Основной слой	LEVL PoliCem PU03	8,0 кг/м <sup>2</sup>	Наносится строительной раклей на штифтах. Прокатывается игольчатым валиком.
<b>Б) Защитное шероховатое полиуретанцементное покрытие 5,0 мм</b>			
Основной слой	LEVL PoliCem PU03	8,0 кг/м <sup>2</sup>	Наносится строительной раклей на штифтах. Прокатывается игольчатым валиком, после чего засыпается «под шубу» кварцевым песком. Фракция песка выбирается в зависимости от требуемой шероховатости
	Кварцевый песок	6,0 кг/м <sup>2</sup>	
Запечатывающий слой	LEVL PoliCem PU05	0,9 кг/м <sup>2</sup>	Наносится сначала резиновым шпателем, затем, при необходимости, дорабатывается валиком.

### Очистка инструмента

Инструмент очищается растворителем 646 (не дожидаясь отверждения материала). Отвержденный материал удаляется механически.

### Время жизни материала LEVL PoliCem PU03 в замешанном состоянии (считая от момента добавления комп.Б к комп.А)

Температура	Время, не менее
+ 10 °С	30 минут
+ 20 °С	15 минут
+ 30 °С	10 минут

### Начало эксплуатации покрытия

Температура	Пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 10 °С	~ 3 суток	~ 6 суток	~ 10 суток
+ 20 °С	~ 1 сутки	~ 4 суток	~ 7 суток
+ 30 °С	~ 18 часов	~ 2 суток	~ 5 суток

**Условия и срок хранения**

Хранить в не вскрытой и не повреждённой заводской таре при температуре от +5°C до + 30°C в течение 6 месяцев с даты изготовления.

**Упаковка**

Комплект (А+Б+С) = 34 кг

**Предостережения**

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза, осторожно промыть водой, широко раскрыв глаза, в течение 15 минут. Обратиться за помощью к врачу.

*По всем вопросам вы можете проконсультироваться с менеджерами компании.*