

ПОЛИМЕРДЕКОР ПЦ

ТУ 20.30.12-003-52560990-2017

Описание материала	Цветной трехупаковочный (основа + отвердитель + сухая смесь) полимерцементный состав без запаха и растворителей.
Область применения	Предназначен для устройства высоконаполненных полимерных покрытий толщиной от 6 мм в помещениях со средними и высокими эксплуатационными нагрузками. В зависимости от фракции наполнителя, образует гладкое или шероховатое полуматовое покрытие, чрезвычайно устойчивое к механическим воздействиям и контакту с агрессивными средами.



Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • Очень высокие показатели к истирающим, ударным, сосредоточенным, вибрационным нагрузкам; • Устойчивость к воздействию органических и неорганических кислот, щелочей, растворителей, синтетических и минеральных масел, аминов, солей; • Выдерживает температуры от -60°C до +140°C, а также многократную обработку перегретым паром; • Не имеет запаха при нанесении и не выделяет в окружающую среду летучих органических веществ; • В зависимости от фракции кварцевого песка в сухой смеси, образует гладкую или шероховатую поверхность, благодаря чему подходит для создания зон противоскольжения; • Колеруется по цветовому стандарту RAL почти в 200 различных цветов.
--------------	---

Технические характеристики

Тип	Трехкомпонентная полиуретанцементная композиция без растворителей.
Состав	Компонент А: полиуретановая смола, пигменты, функциональные добавки. Компонент В: изоцианатный отвердитель. Компонент С: кварцевый песок, портландцемент.
Внешний вид	Компонент А: окрашенная жидкость. Компонент В: коричневая вязкая жидкость. Компонент С: серая сыпучая сухая смесь.
Упаковка	Компонент А: 4 кг (металлическое ведро или пластиковая канистра) Компонент В: 3,5 кг (металлическое ведро или пластиковая канистра) Компонент С: 17,5 кг (ламинированный бумажный мешок) Компонент А + Компонент В + Компонент С = 25 кг
Соотношение компонентов	Компонент А : Компонент В : Компонент С = 22,86 : 20 : 100 (частей по массе)
Базовый цвет	Серый RAL 7040
Колеровка	По каталогу RAL CLASSIC . Внимание, соответствие цветов с палитрой RAL является приблизительным.
Степень блеска	Полуматовая

Расход 1,75 кг/м² при толщине покрытия 1 мм.
Рекомендованная и оптимальная толщина покрытия – 6 мм, что соответствует расходу 10,5 кг/м².
Внимание, реальный расход в значительной степени зависит от подготовки поверхности, степени ее ровности и шероховатости.

Способ нанесения Методом налива с последующим распределением зубчатым шпателем или ракелью с регулируемым зазором и заглаживанием поверхности плоской стальной кельмой с круглой кромкой.

Жизнеспособность после смешивания

Температура	Время
+15°C	~ 30 мин.
+20°C	~ 25 мин.
+25°C	~ 20 мин.

Время набора прочности

Температура	+15°C	+20°C	+25°C
Пешеходная нагрузка	~ 12 ч	~ 10 ч	~ 8 ч
Механическая нагрузка	~ 4 суток	~ 3 суток	~ 2 суток
Воздействие агрессивных сред	~ 6 суток	~ 5 суток	~ 4 суток

Внимание, в таблице указаны ориентировочные данные. Реальное время набора прочности покрытия напрямую зависит от его толщины, а также от температуры воздуха и основания.

Плотность смеси компонентов ~ 1,8 кг/л

Физико-механические характеристики

Твердость по Шору, D 80-85 ед. (DIN 53505, при t +20°C, через 28 дней)

Адгезия к бетону > 2,5 МПа (разрушение по бетону)

Прочность на сжатие > 45 МПа

Прочность на изгиб > 10 МПа

Прочность на растяжение > 4 МПа

Стойкость

Термостойкость

Воздействие	Сухое/влажное тепло
Постоянно	+140°C

Внимание, в таблице указана температура воздействия сухого и влажного тепла без одновременного химического воздействия.

Химстойкость

Покрытие устойчиво к воздействию большинства химикатов. Для предоставления более подробной информации обратитесь к техническим специалистам компании.

Инструкция по применению

Условия при выполнении работ

- Температура основания – от +10 до +30°C;
- Температура воздуха – от +10 до +30°C;
- Температура материала – от +15 до +25°C;
- Влажность основания – не более 4%;
- Относительная влажность воздуха – не более 80%.

Температура основания во время нанесения и до полного отверждения покрытия должна быть минимум на 3°C выше точки росы воздуха. Образование конденсата на бетонной поверхности во время устройства и отверждения покрытия может привести к образованию дефектов последнего и стать причиной его полного или частичного отслоения от бетонного основания.

Наличие сквозняков при выполнении работ также может стать причиной образования дефектов покрытия в виде шагрени, пузырей, ряби. Поэтому рекомендуется своевременно закрыть окна и двери в помещении.

Требования к основанию

- Прочность бетона на сжатие – не < 20 МПа;
- Прочность бетона на растяжение – не < 1,5 МПа;
- Отсутствие масляных пятен;
- Наличие гидроизоляции от поднимающейся влаги;
- Перепады высот – не более 4 мм на рейке длиной 2 м.

Поверхность пола должна быть прочной, ровной, непористой (предварительно загрунтованной), без трещин, раковин и сколов. Не допускается наличие пыли, масляных и жировых загрязнений, крошащихся и отслаивающихся участков старого покрытия, а также любых других загрязнений, снижающих адгезию.

Подготовка основания

Новое бетонное основание:

Убедитесь, что с момента заливки бетонной стяжки прошло не менее 28 суток и влажность основания не превышает 4%. Цементное молоко необходимо удалить методом шлифования, дробеструйной обработки или травлением раствором соляной кислоты. После травления кислотой бетонную поверхность необходимо тщательно промыть и высушить. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Основание обеспылить при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать до образования однородного глянцевого блеска соответствующей полиуретановой грунтовкой из линейки [ПОЛИМЕРДЕКОР](#). Подробные инструкции и правила подготовки бетонного основания находятся в листах технической информации на грунтовочные составы.

Старое бетонное основание:

Удалить старое отслаивающееся покрытие, жировые, масляные и прочие загрязнения методом шлифования, фрезерования или дробеструйной обработки. Используйте оптимальный метод подготовки бетонной поверхности исходя из ее текущего состояния. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Обеспылить основание при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать подходящей полиуретановой грунтовкой из линейки [ПОЛИМЕРДЕКОР](#) до образования однородной глянцевой пленки. Трещины, ямы, выбоины и прочие дефекты заделать [полиуретановой шпатлевкой](#) или водно-уретановым составом [РЕМПОЛ](#). Выровненные участки отшлифовать до уровня окружающего пола. Удалить пыль промышленным пылесосом.

Старое полимерное покрытие:

Придать основанию шероховатость, а также удалить жировые и масляные загрязнения методом легкой шлифовки. Для обеспыливания используйте промышленный пылесос. Демонтировать «бухтящие» и отслаивающиеся участки старого полимерного покрытия. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Обеспылить основание при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать полиуретановым составом [ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25](#) до образования однородной глянцевой пленки. Трещины, ямы, выбоины и прочие дефекты заделать [полиуретановой шпатлевкой](#) или водно-уретановым составом [РЕМПОЛ](#). Выровненные участки отшлифовать до уровня окружающего пола. Удалить пыль промышленным пылесосом.

Бетон с упрочненным верхним слоем (топпингом):

Придать основанию шероховатость методом шлифования или дробеструйной обработки. Пыль удалить промышленным пылесосом. Обработать поверхность полиуретановой грунтовкой [ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25](#) до образования однородной глянцевой пленки.

Металлическое основание:

Пыль, грязь, окалину, остатки старого покрытия удалить методом абразивоструйной обработки или шлифовкой при помощи угловой шлифовальной машины со специальной насадкой. Обеспылить основание при помощи промышленного пылесоса, обезжирить растворителем, затем загрунтовать полиуретановым составом **ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25** до образования однородной глянцевой пленки.

Подготовка материала

Основу (компонент А) перелить в чистую сухую емкость объемом не менее 20 л, добавить отвердитель (компонент В) и тщательно перемешать с помощью низкооборотной дрели со спиральной насадкой.

Внимание, время смешивания основы и отвердителя не должно превышать 30 секунд!

Далее в емкость с компонентами А и В как можно быстрее высыпать сухую смесь (компонент С) и продолжить перемешивание в течение 2-3 минут.

Для получения оптимального результата используйте двухроторный миксер.

Нанесение

Готовую смесь компонентов как можно быстрее распределить по поверхности на площади 2,3-2,4 м² с помощью при помощи зубчатого шпателя или ракели с регулируемым зазором.

Уплотнить свеженанесенный состав плоским стальным шпателем длиной не менее 600 мм и уплотнить покрытие плоской стальной кельмой с округлой кромкой.

Для получения наиболее равномерной текстуры поверхности рекомендуется один-два раза прокатать покрытие коротковорсовым валиком в одном направлении.

Очистка инструментов

Ортоксилол, ксилол, ацетон, сольвент.

Техника безопасности

Используйте индивидуальные средства защиты (спецодежду, перчатки, очки, респираторы). В случае попадания материала на открытые участки кожи, немедленно смойте его чистой водой с мылом, либо удалите с помощью растворителя. В случае попадания в глаза – промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу!

При проведении работ в закрытом помещении важно обеспечить хорошую вентиляцию, нельзя пользоваться открытым огнем и использовать сварочное оборудование. Не превышать максимально допустимую температуру воздуха при нанесении материала!

Более подробную информацию, касаемо соблюдения мер безопасности при работе с материалом, можно по запросу получить у специалистов компании «ЛКМ ПОЛИМЕР». Только для профессионального применения.

Транспортировка и хранение

Хранить и перевозить компоненты материала допускается в плотно закрытой заводской упаковке при температуре воздуха от -50 до +30°C. Защищать от тепла и непосредственного воздействия солнечных лучей. Гарантированный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

Примечание

Вся вышеизложенная информация, касающаяся технических характеристик и рекомендаций по нанесению материалов «ЛКМ ПОЛИМЕР», основана на наших теоретических знаниях и практическом опыте применения продукции при соблюдении условий транспортировки и хранения. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший по причине использования материала не по назначению, либо с нарушением инструкции по применению, хранению, транспортировке и последующей эксплуатации покрытия. Материал предназначен только для профессионального и промышленного применения специалистами, обладающими необходимыми теоретическими знаниями и практическим опытом. Вы всегда вправе запросить более свежие технические данные, обратившись к нам по телефону горячей линии 8 (800) 500-92-40.
