

Ризоур™-5203 PurCem

Высоконаполненное покрытие с высокой химической стойкостью на полиуретаново-цементной основе

Описание

Трехкомпонентный, жестко-пластичный окрашенный состав на основе водной эмульсии полиуретановых смол и функционального наполнителя.

Применение

В системах покрытий пола «Ризоур™» для получения **химически стойких покрытий пола** с текстурной или гладкой поверхностью, выдерживающих механические нагрузки умеренной и значительной интенсивности (по СП «Полы» 29.13330-2011). Применяется в строящихся и реконструируемых промышленных и гражданских зданиях различного назначения, в том числе: на предприятиях легкой, пищевой, фармацевтической, химической промышленности, объектах машиностроения, сельскохозяйственно-го производства и жилищно-коммунального хозяйства.

Применяется для покрытия поверхностей на минеральной основе: бетон; цементно-песчаная стяжка; камень.

Преимущества

- образует ровную матовую текстурную или гладкую поверхность;
- высокая химическая стойкость;
- высокая термостойкость – от -30 °С до +130 °С (в зависимости от толщины покрытия);
- высокая прочность;
- хорошая устойчивость к износу и царапанью;
- наносится на влажное основание;
- простота нанесения и обработки;
- допускается применение в условиях улицы;
- допускается нанесение на наклонные поверхности (полы с разуклонкой, рампы, пандусы и т.п.)

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.E.000828.04.21 от 19.04.2021 г.
Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦО.ОС.ПБ04.00021 21 от 11.06.2021 г.

Система применения

Система покрытий пола **Ризоур™**

1. Грунтовка.

Ризопок™-3500

0,3–0,4 кг/м²

Присыпка. Кварцевым песком фракции 0,8–1,4 мм.

0,4–0,5 кг/м²

Если температура воздействия на покрытия +80 °С или выше:

Грунтовка.

Ризоур™-5200 PurCem грунтовка

0,4–0,8 кг/м²

2. Технологические пропилы (технология выполнения см. в разделе «Подготовка поверхности»)

3. Лицевой слой.

Ризоур™-5203 PurCem (A+B+C)

12,6–25,2 кг/кв.м. (6–12 мм)

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить гидро-изоляция или пароизоляцию.
- На поверхности не должно быть стоячей воды, капель росы;
- Прочность основания не менее 30 МПа (СП 71.13330.2017);
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа (СП 71.13330.2017);
- Максимально допустимый уклон – 5 %.
- Минимальная температура основания и материала при нанесении покрытия – +15 °С.
- После нанесения покрытия минимальная температура не должна опускаться ниже +15 °С в течение 24 часов.
- Максимальная температура основания и материала при нанесении покрытия – +25 °С.
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %.
- При влажности воздуха менее 50% время отверждения покрития увеличивается в 2–3 раза. Проводить тестирование для определения времени полного высыхания.
- Температура основания должна быть на 3 °С больше измеренной точки росы.
- Минимальная толщина нанесения за один слой не менее 6 мм;
- Перемешивать компоненты A+B+C не менее 4–5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия;
- Под воздействием солнечного света возможны изменения цвета.

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть без повреждений, чистой, не содержать стоячей воды, без следов цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы. Для подготовки применять такие методы как шлифовка, фрезеровка или дробеструйная обработка. После этого поверхность обеспылить. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать так, чтобы заполнить все поры. **Для грунтования назначать материал Ризопокс™-3500.** Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.

Загрунтованные поверхности сразу (через 10 минут) после нанесения посыпать прокаленным кварцевым песком фракции 0,8–1,4 мм. До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть отремонтированы и выровнены с помощью шпатлевки.

Внимание:

1. По периметру всех несущих и ограждающих конструкций (стены и колонны), вдоль каналов, лотков, прямков и пр., карт бетонирования необходимо устройство технологического пропила.
2. Максимально допустимый размер «карты» технологических пропилов 3×3 м.
3. Для условий эксплуатации, связанных с воздействием отрицательных температур или частыми перепадами через 0 гр. Цельсия, рекомендуется уменьшить шаг расположения технологических пропилов до 1,5×1,5 м. **Глубина и ширина** технологических пропилов должна быть не менее 2-х толщин покрытия, (т.е. при толщине покрытия 4 мм пропилы должны быть не менее 8 мм шириной и 8 мм глубиной).
4. Одновременно с нанесением покрытия шов заполняется свежим составом «Ризопур™-5203 PurCem», покрытие устраивается **«свежее по свежему».**
5. Время между шпаклевкой технологических пропилов и укладкой слоя не должно превышать 10 минут при температуре основания +20 °С.

Смешивание

Энергично встряхнуть несколько раз канистру с компонентом А. Открыть канистру и перелить её содержимое в чистую ёмкость. Вскрыть канистру с компонентом В, вылить в ёмкость её содержимое полностью и перемешать (А+В) в течение 1 мин. при помощи низкооборотистой (300–450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. Не прекращая перемешивание, добавить в ёмкость компонент С и тщательно перемешать в течение 4–5 минут

Важно: Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия.

При необходимости перед добавлением в смесь компонента С перемешать его в чистой ёмкости в сухом виде в течение 2–3 мин.

Нанесение

Высыпать готовую смесь на подготовленное основание и равномерно распределить ее по поверхности необходимой толщиной при помощи штырьковой ракля или распределителя СкридБокс. Нанесение материала вести со стороны противоположной выходу. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 10–12 мин. В противном случае может образоваться видимая граница. Через 3–5 минут после затирки прокатать петельчатым или текстурным валиком.

Тип поверхности покрытия	Нужно выбрать материал	Способ нанесения	Способ обработки поверхности
Гладкая поверхность	5203-Код	Штыковая ракля	Петельчатый или текстурный валик
Текстурная поверхность	52030-Код	СкридБокс	Игольчатый валик
Шероховатая поверхность	52030-Код	СкридБокс	Трель, плоский шпатель

Время отверждения грунтовок

Температура основания	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Ризопур™-5200 PurCem грунтовка (min), час	36	24	12
Ризопокс™-1100 (min), час	18	12	6
Ризопокс™-3500 (min), час	24	16	12

Несоблюдение времени отверждения приводит к дефектам покрытия в виде отслоений, вздутий, пузырей по всей поверхности.

Технические данные

Цвет	Тёмно-серый, красно-кирпичный, жёлтый, бежевый, синий, зелёный, светло-серый, коричневый		
Соотношение компонентов	А : В : С по весу	1 : 1,2 : 9,67	
Упаковка (А+В+С)	35,6 кг		

Физические данные

Плотность при 20 °С	Компонент А+В+С ГОСТ 31992.1-2012	2,1 г/см ³
---------------------	--------------------------------------	-----------------------

Водонепроницаемость (толщина 8 мм)	ГОСТ 12730.5-2018	W12		
Реакционная способность	Время жизни (1 кг)	+15 °C	+20 °C	+25 °C
	Компонент А+В+С	30 мин.	20 мин.	15 мин.
	Время отверждения			
Механические свойства (28 сут./+20 °C)	Можно ходить спустя	2 сут.	1,5 сут.	1 сут.
	Полная механическая нагрузка	5 сут.	3 сут.	2 сут.
	Химические воздействия	14 сут.	10 сут.	7 сут.
	Адгезия покрытия к основанию, не менее	4,5 МПа		
	Прочность на сжатие	57 МПа		
	Прочность на растяжение при изгибе, не менее	16 МПа		
	Разрушающее напряжение при сжатии, не менее (ГОСТ 310.4-78)	80 МПа		
	Предел прочности при изгибе, не менее (ГОСТ 310.4-81)	18 МПа		
	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90) (зависит от прочности основания)	4,5 МПа		
	Истираемость, не более (ГОСТ 13087-81)	0,11 г/см ²		
Истираемость по AR	0,5			
Плотность	2,1 г/см ³			
Твёрдость по шкале D Шора, не менее	81			
Бесшовность. Стойкость к перепадам температур	от -30 °C до +130 °C			
Искробезопасность, химстойкость, износостойкость, отсутствие пылеобразования.				

Химическая стойкость

Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот. Полный перечень – см. Таблицу химической стойкости.

Хранение

Хранить при температуре от +5 °C до +30 °C. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей, тепла и влаги. **Не допускать замораживания!** Хранение при низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты и храниться не более 48 часов.

Компонент С хранить на паллете в оригинальной заводской упаковке (п/э пленка и стрейч-пленка) при относительной влажности не более 70% и температуре не ниже +5 °C.

Не допускать хранения мешков на бетоне, цементной стяжке для предотвращения образования комков в сухой смеси.

Не допускать попадания на упаковку влаги, дождя, тумана, брызг и т.п.

Гарантийный срок

6 месяцев с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей. Перед началом работ нанесите защитный крем на открытые участки кожи. Необходимо использовать защитную одежду, перчатки и очки. Если состав или его компоненты случайно попали в глаза, органы дыхания или на кожные покровы немедленно промойте теплой водой и обратитесь к врачу.

При работе в закрытых помещениях важно обеспечить соответствующую вентиляцию во время нанесения и высыхания покрытия. В жидком состоянии компоненты А и В могут загрязнять водные источники, их нельзя сливать в сточную канализацию и водоемы, а также недопустимо их проникновение в почву.

Очистка инструмента

Для снятия не затвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель или промыть водой. Застывший состав можно снять только механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.

Информация приведенная в настоящем документе основана на обобщенном техническом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться Производителем без предварительного объявления.

Для обращений, предложений и рекламаций: proposal@cmt-product.ru.