

FITLEX®-5203 PurCem

Высоконаполненное покрытие с высокой химической стойкостью

Описание

«Ризоपुर™ - 5203 PurCem» - высоконаполненное покрытие с высокой химической стойкостью на полиуретановой-цементной основе для ручной и машинной укладки.

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

Применение

В системах покрытий пола «Ризокон™» для получения химически стойких покрытий пола с гладкой поверхностью, выдерживающих механические нагрузки умеренной интенсивности.

Применяется в строящихся и реконструируемых промышленных и гражданских зданиях различного назначения, в том числе: на предприятиях легкой, пищевой, фармацевтической, химической промышленности, объектах машиностроения, сельскохозяйственного производства и жилищно-коммунального хозяйства.

Система применения

Применяется для покрытия поверхностей на минеральной основе:

- Бетон.
- Цементно-песчанная стяжка.
- Камень.

Преимущества

- Образует ровную полуматовую гладкую или слегка шероховатую поверхность.
- Высокая химическая стойкость.
- Высокая термостойкость – от -30°C до 130°C (в зависимости от толщины покрытия).
- Высокая прочность.
- Хорошая устойчивость к износу и царапанью.
- Наносится на влажное основание.
- Не имеет запаха.
- Допускается применение в условиях улицы.
- Допускается нанесение на наклонные поверхности (полы с разуклонкой, рампы, пандусы и т.п.).
- Возможно применение в условиях улицы.

Система покрытия пола

1. Грунтовка. Ризопокс-3500 0,3 – 0,4 кг/кв.м. Присыпка. Кварцевым песком фракции 0,8-1,4 мм. 0,4 – 0,5 кг/кв.м. Если температура воздействия на покрытия 80 °C или выше: Грунтовка. Ризоपुर™ - 5200 PurCem грунтовка 0,4 – 0,8 кг/кв.м.
2. Технологические пропилы (технология выполнения см. в разделе «Подготовка поверхности»).
3. Лицевой слой. Ризоपुर-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 гидроизоляцию 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 при нанесении покрытия – + 15°C.
- Максимальная температура основания при нанесении покрытия – + 25°C.
- Относительная влажность воздуха – не более 80%.
- Температура основания должна быть на 3°C больше измеренной точки росы.
- Минимальная толщина нанесения за один слой не менее 6 мм.

- Перемешивать компоненты А+В+С не менее 4-5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия.
- Под воздействием солнечного света возможны изменения цвета.

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.E.000828.04.21 от 19.04.2021 г.
Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦ0.ОС.ПБ04.00021 21 от 11.06.2021 г.

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, приемков и пр., карт бетонирования необходимо устройство технологического пропила.
2. Максимально допустимый размер «карты» технологических пропилов 3х3 м.
3. Для условий эксплуатации, связанных с воздействием отрицательных температур или частыми перепадами через 0 гр. Цельсия, рекомендуется уменьшить шаг расположения технологических пропилов до 1,5х1,5 м. Глубина технологического пропила должна быть 6-8 мм, а ширина – 5 мм.
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°C.

Приготовление смеси

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 ракли 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.

Срок жизни материала

Срок жизни материала в подвижном состоянии:

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
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.

Физические данные материала

Плотность при 20°C	Компонент А+В+С,				1,9 г/см ³
Водонепроницаемость (толщина 3 мм)	ГОСТ 12730.5-2018				W12
Вязкость смеси при 20°C (подвижность смеси по расплыву кольца: ГОСТ 310.3-76)	Компонент А+В+С				190-240 мм
Реакционная способность		+15°C	+20°C	+25°C	
	Время жизни (1 кг) Компонент А+В+С	30 мин.	20 мин.	15 мин.	
	Время отверждения				
	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.	
Механические свойства (28 сут./+20°C)	Разрушающее напряжение при сжатии, не менее (ГОСТ 310.4-78)				50 МПа
	Предел прочности при изгибе, не менее (ГОСТ 310.4-81)				13 МПа
	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)				2 МПа
	Истираемость, не более (ГОСТ 13087-81)				0,14 г/см.кв.

Очистка инструментов

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.

Меры предосторожности

- 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.

Химическая стойкость

Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот.

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от +10 °С до +30 °С. Компонент С хранить при относительной влажности воздуха не более 60%. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты. Не допускает замораживания.