

Ризоур™-5201 AS PurCem

Антистатическое саморазравнивающееся полиуретанцементное покрытие пола

Описание

Антистатическое трехкомпонентное, самонивелирующееся покрытие на основе водной эмульсии полиуретановых смол и функционального наполнителя.

Применение

Применяется как электрорассеивающее покрытие для пола толщиной до 1,5-2,0 мм, наносится на подготовленное основания из бетона, цементно-песчаной стяжки. Используется в качестве лицевого слоя в «Ризокоп™. Высоконаполненное полиуретан-цементное антистатическое (электрорассеивающее) покрытие Ризоур™-5201 AS PurCem».

Конструкция покрытия обеспечивает удельное поверхностное сопротивление между поверхностью покрытия пола и системой заземления здания Rg согласно СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3 – $1 \times 10^5 - 1 \times 10^7$ Ом.

Рекомендуется в помещениях для устройства электрорассеивающих (антистатических) полимерных покрытий пола на предприятиях:

- химической промышленности;
- производства и хранения боеприпасов;
- нефтеперерабатывающей промышленности;
- в медицинских учреждениях;
- электронной и микроэлектронной промышленности;
- на командных пунктах, пунктах управления;
- при хранении взрыво- и пожароопасных материалов.

Преимущества

- хорошая электропроводность;
- подходит для помещений с требованием «электронной гигиены» (пункт 5.12 СП29.13330.2011);
- подходит для «чистых» и «особо чистых» помещений (пункт 5.14 СП29.13330.2011);
- механическая стойкость;
- высокая химическая стойкость;
- высокая термостойкость – от -40 °С до +70 °С;
- беспыльность;
- высокая износостойкость;
- не имеет запаха.

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации Управления Роспотребнадзора г. Москва №RU.77.01.34.008.E.000828.04.21 от 19.04.2021.

Пожарный сертификат РОСС.RU.32396.04НТЦО.ОС.ПБ04.00021 от 11.06.2021 г.

Система применения

В системе покрытия пола «Ризокоп™. Антистатическое покрытие»:

1. Подготовка основания согласно документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 14.06.2024 г.
2. Токопроводящие медные ленты или анкера заземления.
3. Грунтовка «Ризопокс™-1410 AS».
4. Антистатическое покрытие «Ризоур™-5201 AS PurCem»

0,12-0,15 кг/м²

5,7-6,0 кг/м²

Ограничения

- Влажность основания при нанесении покрытия – не более 4 %.
- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.
- Прочность основания на сжатие – не менее 300 кгс/кв.см.
- Бетонное основание (цементно-песчаная стяжка) до нанесения должно иметь возраст не менее 28 суток.
- Минимальная температура основания при нанесении – +15 °С.
- Максимальная температура основания при нанесении – +30 °С.
- Диапазон рабочих температур при толщине 3 мм до +70 °С
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %.
- При влажности воздуха менее 50% время отверждения покрытия увеличивается в 2–3 раза. Проводить тестирование для определения времени полного высыхания.
- Температура основания должна быть на 3 °С больше измеренной точки росы.
- Ровность основания не более 2 мм на 2 метровой рейке.
- Перемешивать компоненты А+В+С не менее 4-5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия;
- Толщина нанесения 3,0 мм
- Под воздействием солнечного света возможны изменения оттенка.

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть без повреждений, чистой, сухой (влажность не более 4%), без следов цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы. Прочность основания на сжатие не менее 300 кгс/см². Для подготовки применять метод фрезеровки, дробеструйной обработки, шлифовки. После этого поверхность обеспылить.

До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть тщательно 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™-5201 PurSet», покрытие устраивается «свежее по свежему».
5. Время между шпаклевкой технологических пропилов и укладкой слоя не должно превышать 10 минут при температуре основания +20 °С.

Все мероприятия по подготовке основания должны соответствовать документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 14.06.2024 г.

Обязательно произвести финишную шлифовку основания до гладкого состояния (наличие неровностей и шероховатости не допускается). Повторно загрунтовать составом «Ризопокс™-1100» с расходом 0,15-0,2 кг/м²,

Установить токопроводящие медные ленты или анкеры заземления. Для получения более детальных рекомендаций см. Приложение «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 14.06.2024 г.

Нанести токопроводящий состав «Ризопокс™-1410 AS», строго соблюдая рекомендации по расходу.

До нанесения лицевого слоя провести измерение удельного поверхностного сопротивления токопроводящего слоя Ризопокс™-1410 AS. Измерение производить через 18–24 часа после нанесения при температуре основания не менее +20 °С. Удельное поверхностное сопротивление не должно превышать величину 1×10⁴ Ом в любой из точек. Если сопротивление больше указанной величины, то наносить финишный слой нельзя. Необходимо переделать токопроводящий слой.

Для получения более детальных рекомендаций см. «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 14.06.2024 г.

Упаковка

Компонент А	окрашенная низковязкая жидкость, цвет в соответствии с заказом;
Компонент В	коричневая низковязкая жидкость;
Компонент С	наполнитель.

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 25-30 секунд при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. Не прекращая перемешивания, добавить в ёмкость компонент С, перемешать до полного смачивания в течение 25-30 секунд.

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

Вылить состав на подготовленное основание и равномерно распределить его по поверхности необходимой толщиной при помощи штырьковой ракли 6905-6010 или аналогичной. Нанесение материала вести со стороны, противоположной выходу. Для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины обработать поверхность деаэрационным валиком (с шипами). При обработке покрытия деаэрационным валиком давление на валик должно быть минимальным. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 5-10 мин. В противном случае может образоваться видимая граница. После устройства наливного токоотводящего (финишного антистатического) слоя необходимо произвести контрольные замеры сопротивления. Замеры сопротивления готового покрытия производятся не ранее чем на 14 сутки после укладки (при температуре в помещении +20 °С).

Технические данные

Цвет	Тёмно-серый, красно-кирпичный, жёлтый, синий, зелёный, светло-серый, коричневый).	
Упаковка (А+В+С)		38 кг

Физические данные

Плотность при 20 °С	Компонент А+В, (ГОСТ 31992.1-2012)	1,9±0,1 г/см ³
Соотношение компонентов	А : В : С по весу	1 : 1,29 : 5,31

Удельное поверхностное сопротивление Ом, не более	A + B + C (ГОСТ IEC 61340-4-1-2017)	1×10 ⁶ –1*10 ⁸		
Водонепроницаемость (толщина 3 мм)	ГОСТ 12730.5-2018	W12		
Вязкость смеси при 20 °С	Компонент A+B+C (подвижность смеси по расплыву кольца: ГОСТ 310.3-76)	190-240 мм		
Реакционная способность		+15 °С	+20 °С	+25 °С
	<u>Время жизни (1 кг)</u> Компонент A+B+C	30 мин.	20 мин.	15 мин.
	<u>Время отверждения</u> 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.
Пожарно-технические характеристики	группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) группа распространения пламени (ГОСТ Р51032-97) дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89) токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89)	B2; РП1; D2; T1.		
Механические свойства (7 сут./+20 °С)	Предел прочности при сжатии, не менее (ГОСТ 310.4-81)	50 МПа		
	Предел прочности при изгибе, не менее (ГОСТ 310.4-81)	15 МПа		
	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)	2 МПа		
	Истираемость, не более (ГОСТ 13087-81)	0,08 г/см.кв.		

Химическая стойкость

Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот. Полный список: см. таблицу химической стойкости.

Хранение

Хранить при температуре от +5 до +30 °С. 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 °С.

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 условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей. 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.

Компоненты А и В являются пожароопасными – не разрешается курить, работать с открытым огнем и пользоваться электронагревательными приборами вблизи места хранения материала и производства работ. 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 незатвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель. 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. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании.

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