

Ризопур™-5120 AS

Наливное полиуретановое электрорассеивающее безыскровое покрытие пола

Описание

Самовыравнивающееся, двухкомпонентное электрорассеивающее безыскровое покрытие на полиуретановой основе, не содержит растворитель.

Применение

Применяется как антистатическое покрытие для пола толщиной до 1,5 мм, наносится на подготовленное основания из бетона, цементно-песчаной стяжки. Используется в качестве лицевого слоя в «Ризокон™. Антистатическое покрытие». Конструкция покрытия обеспечивает сопротивление утечки 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 с высокими требованиями по взрывобезопасности:

- предприятия химической промышленности;
- производство и хранение боеприпасов;
- нефтеперерабатывающей промышленности;
- токопроводящих полов в электронной и электротехнической промышленности;
- антистатических полов в медицинских учреждениях;
- лабораториях, где требуются высокая химическая стойкость и антистатика.

Преимущества

- хорошая электропроводность;
- подходит для помещений с требованием «электронной гигиены» (пункт 5.12 СП29.13330.2011)
- искробезопасно, подходит для помещений с образованием взрывоопасных смесей (пункт 5.13 СП29.13330.2011)
- подходит для «чистых» и «особо чистых» помещений (пункт 5.14 СП29.13330.2011)
- высокая химическая и механическая стойкость;
- беспыльность;
- высокая износостойкость;
- температура эксплуатации от -30 °C до +50 °C (кратковременно до +70 °C);
- перекрывает трещины в основании до 0,6 мм;
- не имеет запаха;
- устойчиво к сдвиговым и вибрационным воздействиям.

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.E.000826.04.21 от 19.04.2021 г.
Пожарный сертификат № РОСС.RU.32396.04НТЦО.ОС.ПБ04.00022 от 11.06.2021 г.

Система применения

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

1. Подготовка основания согласно документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 15.11.2024 г.
2. Грунтовка **Ризопокс™-1100** 0,3–0,4 кг/м²
3. Токопроводящие медные ленты или анкеры заземления
4. Грунтовка **Ризопокс™-1410 AS** 0,10-0,12 кг/м²
5. Электрорассеивающее безыскровое покрытие **Ризопур™-5120 AS** 1,8-2,2 кг/м²

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении покрытия – не более 4 %.
- Прочность основания на сжатие – не менее 200 кгс/кв.см.
- Бетонное основание (цементно-песчаная стяжка) до нанесения должно иметь возраст не менее 28 суток.
- Минимальная температура основания при нанесении – +10 °C.
- Максимальная температура основания при нанесении – +30 °C.
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %.
- Температура основания должна быть на 3 °C больше измеренной точки росы.
- Ровность основания не более 2 мм на 2 метровой рейке.
- Не покрывать матовым или глянцевым лаком – увеличивается сопротивление.
- Не наносить на покрытие флоки (чипсы) и глиттеры – увеличивается сопротивление.

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 20 МПа. Для подготовки применять метод дробеструйной обработки, фрезеровки или шлифовки. После этого поверхность обеспылить промышленным пылесосом. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом **Ризопокс™-1100** или **Ризопокс™-3500** так, чтобы заполнить все поры. Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.

До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть тщательно отремонтированы и выровнены с помощью шпательки или ремонтного состава.

Все мероприятия по подготовке основания должны соответствовать документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 15.11.2024 г.

Обязательно произвести финишную шлифовку основания до гладкого состояния (наличие неровностей и шероховатости не допускается). Повторно загрунтовать составом **Ризопокс™-1100** с расходом 0,1–0,2 кг/м², в зависимости от фракции песка и его количества в шпаклевочном составе.

Установить токопроводящие медные ленты или анкеры заземления. Для получения более детальных рекомендаций см. «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 15.11.2024 г.

Смешивание

Вскрыть ведро с компонентом А и тщательно перемешать при помощи низкооборотистой (300–450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой в течение 2 минут. Вскрыть ведро с компонентом В, вылить его полностью в емкость с компонентом А и перемешать до получения однородной смеси в течение 2 минут. Перелить состав в другую тару и перемешать в ней в течение 1 мин. для гарантии гомогенности.

Нанесение

Состав наносится зубчатым шпателем или тровелем и прокатывается игольчатым валиком для удаления воздуха. Необходимо четко соблюдать расход материала и контролировать равномерность нанесения.

Особое внимание уделять времени жизни состава!

После устройства наливного финишного электрорассеивающего слоя необходимо произвести контрольные замеры сопротивления. Замеры сопротивления готового покрытия производятся не ранее чем через 7 суток после укладки (при температуре в помещении +20 °С)

Контроль качества

Конструкция покрытия обеспечивает сопротивление утечки между поверхностью покрытия пола и системой заземления здания Rg согласно СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3 – 1×10⁵ – 1×10⁷ Ом.

На площади до 10 м² осуществлять не менее 1 замера электрического сопротивления на 1 м².

На площади от 10 м² до 100 м² – 10-20 замеров.

На площади более 100 м² – не менее 10 замеров на каждые 100 м².

Технические данные

Внешний вид Ровная, однородная, полуглянцевая поверхность с черными вкраплениями в виде «волокон». После отверждения, некоторое количество углеродных волокон может незначительно выступать над поверхностью покрытия, что не влияет на характеристики покрытия. Этот эффект пропадает в процессе эксплуатации.

Цвет По каталогу RAL (уточняйте у вашего менеджера)

Упаковка (А+В) 25 кг

Физические данные

Плотность при 20 °С Компонент А+В (ГОСТ 31992.1-2012) 1,4±0,1 г/см³

Сопротивление утечки между покрытием пола и системой заземления Rg Ом, не более Компонент А+В (ГОСТ IEC 61340-4-1-2017, СП29.13330.2011) 1×10⁵–1×10⁷

Реакционная способность	Время высыхания до степени 3, при температуре 20±2 °С, ч, не более (ГОСТ 19007–73*)	18
Механические свойства (14 сут./+20 °С)	Прочность при разрыве, не менее (ГОСТ 11262–80*)	6,5 МПа
	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574–90)	2 МПа
	Относительное удлинение при разрыве, не менее (ГОСТ 11262–80)	60 %
	Стойкость к ударным воздействиям с высоты 1 м, не менее (при толщине 3 мм) (ГОСТ 30353–95)	5 кг

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от +10 °С до +30 °С. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты. Допускается транспортировка при отрицательных температурах. В этом случае необходимо нагреть материал в помещении до комнатной температуры перед применением.

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. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю.

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