

Ризопокс™-4610 AS антистатический

Эпоксидная электрорассеивающая краска с низким содержанием растворителя

Описание

Двухкомпонентный электрорассеивающий низковязкий окрашенный состав с низким содержанием растворителя, на основе эпоксидной смолы.

Применение

Применяется как экономичное электрорассеивающее тонкослойное покрытие пола, а также в мероприятиях по реновации существующего электрорассеивающего покрытия. Наносится на ремонтируемое полимерное покрытие, на подготовленное основание из бетона или цементно-песчаной стяжки, а также на металлические, деревянные основания и сборные стяжки. Используется в качестве лицевого слоя в «Ризопокс™. Тонкослойное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4610 AS антистатический».

Конструкция покрытия обеспечивает сопротивление утечки между поверхностью покрытия пола и системой заземления здания Rg согласно СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3 – $1 \times 10^4 - 1 \times 10^6$ Ом.

Рекомендуется в помещениях для устройства антистатических полимерных покрытий пола с малой интенсивностью механических воздействий на предприятиях:

- химической промышленности;
- производства и хранения боеприпасов;
- нефтеперерабатывающей промышленности;
- в медицинских учреждениях;
- электронной и микроэлектронной промышленности;
- в командных пунктах, пунктах управления;
- производства и хранения взрывчатых веществ и электровзрывателей;
- хранения и обработки пожароопасных материалов.

Преимущества

- хорошая электропроводность;
- подходит для помещений с требованием «электронной гигиены» (пункт 5.12 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- искробезопасно, подходит для помещений с образованием взрывоопасных смесей (пункт 5.13 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- подходит для «чистых» и «особо чистых» помещений (пункт 5.14 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- подходит для помещений, где обращаются со взрывчатыми веществами и электровзрывателями с минимальной энергией зажигания меньше или равной 1 мДж (пункт 5.13а СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- высокая химическая и механическая стойкость;
- простота нанесения;
- низкая износостойкость;
- экономичность (малый расход).

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.54.HC.01.008.E.000137.11.21 от 15.11.2021 г.

Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦ0.ПБ04.00119 21 от 01.12.2021 г.

Система применения

В системе покрытия пола «Ризопокс™. Тонкослойное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4610 AS антистатический»:

1. Подготовка основания согласно документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 15.11.2024 г.
2. Грунтовка «Ризопокс™-1100» 0,12 кг/м²
3. Токопроводящие медные ленты или анкеры заземления
4. Грунтовка «Ризопокс™-1410 AS антистатический» 0,10-0,12 кг/м²
5. Электрорассеивающее покрытие «Ризопокс™-4610 AS антистатический» 0,25-0,40 кг/м² за 2-3 слоя

Обновление существующего электрорассеивающего полимерного покрытия:

1. Подготовленная поверхность покрытия
2. Электрорассеивающее покрытие «Ризопокс™-4610 AS антистатический» 0,1-0,2 кг/м²

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить гидро-изоляция или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении покрытия – не более 4 %.
- Прочность основания на сжатие – не менее 200 кгс/см²
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа.
- Бетонное основание (цементно-песчаная стяжка) до нанесения должно иметь возраст не менее 28 суток.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия – +10 °C.

- Максимальная температура основания при нанесении покрытия – +30 °С.
- Относительная влажность воздуха – не более 85 %.
- Температура основания должна быть на 3 °С больше измеренной точки росы.
- Максимальный расход при нанесении за 1 слой – не более 0,15 кг/кв.м.
- На смежные поверхности должны наноситься материалы одного номера партии, так как в противном случае могут возникнуть небольшие отклонения по цвету, степени глянца и структуре.
- 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 200 кгс/кв.см. Для подготовки применять метод шлифовки. После этого поверхность обеспылить. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом «Ризопокс™-1100» так, чтобы заполнить все поры. Если грунтовка впиталась в основание, 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 шпатлевки.

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 0,15-0,2 кг/м², в зависимости от фракции песка и его количества в шпаклевочном составе. Установить токопроводящие медные ленты или анkers заземления. Для получения более детальных рекомендаций см. документ «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 15.11.2024 г. Нанести токопроводящий состав «Ризопокс™-1410 AS антистатический», строго соблюдая рекомендации по расходу.

Смешивание

Вскрыть ведро с компонентом А и тщательно перемешать при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой в течение 1 минуты. 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 обеспечения однородности

Нанесение

До нанесения лицевого слоя провести измерение сопротивления утечки токопроводящего слоя Ризопокс™-1410 AS антистатический. Измерение производить через 18–24 часа при температуре основания не менее +20 °С. Сопротивление утечки должно находиться в пределах 1×10^4 – 1×10^6 Ом в любой из точек. Если сопротивление больше указанной величины, наносить финишный слой Ризопокс™-4610 AS антистатический нельзя. Необходимо переделать токопроводящий слой.

Состав наносить валиком с длиной ворса 8-12 мм, раскатывая во всех направлениях для получения равномерной толщины.

При нанесении материала с расходом более 200 г/кв. м возможно расслоение по цвету и образование более светлых полос, пятен, особенно на темных цветах.

Нанесение материала вести от стороны, противоположной выходу. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 10-15 мин. В противном случае может образоваться видимая граница. Не рекомендуется делать перерыв в нанесении между слоями более чем 24 ч. После устройства наливного финишного электрорассеивающего слоя необходимо произвести контрольные замеры сопротивления. Замеры сопротивления готового покрытия производятся не ранее, чем на 7 сутки 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 – 1×10^4 - 1×10^6 Ом.

На площади до 10 м² осуществлять 1 замер электрического сопротивления на 1 м².

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

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

Технические данные

Внешний вид	Ровная, однородная, глянцевая 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	
Упаковка (А+В)	25 кг	10 кг

Физические данные

Плотность при +20 °С	Компонент А+В (ГОСТ 31992.1-2012)	1,45±0,10 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 с Изменениями №1, №2, №3)

$1 \times 10^4 - 1 \times 10^6$

Условная вязкость к.А по ВЗ-4
при $+20 \pm 2$ °C

по вискозиметру типа ВЗ-4 вязкость, с
(ГОСТ 8420-74)

45-90

Массовая доля нелетучих веществ в к.А

не менее, %
(ГОСТ Р 52487-2005)

75

Реакционная способность

Время жизни (1 кг)
Компонент А+В

+15 °C	+20 °C	+30 °C
65 мин.	40 мин.	25 мин.

Время отверждения

До степени 3 при $t (20 \pm 2)$ °C

не более 18 часов

Можно ходить спустя

24 ч.

18 ч.

16 ч.

Полная механическая нагрузка

7 сут.

5 сут.

3 сут.

Химические воздействия

14 сут.

10 сут.

7 сут.

Пожарно - технические характеристики

класс пожарной опасности
группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96)
группа распространения пламени (ГОСТ 51032-97)
коэффициент дымообразования (ГОСТ 12.1.044-89)
группа токсичности (ГОСТ 12.1.044-89)

КМ1
В1
РП1
Д2
Т2

Механические свойства
(14 сут./ $+20 \pm 2$ °C)

Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)
(превышает прочность бетона при растяжении)
Сравнительная твердость карандашным методом
Истираемость, г/см² (ГОСТ 20811, метод Б)

2 МПа
НВ – В
0,0024

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от $+10$ °C до $+30$ °C. 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 рекомендованных 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.

Вопросы по материалу: sales@mpkm.org | 8 800 550-03-50