Ризопокс™ - 4610 AS

Эпоксидная электрорассеивающая краска с растворителем

апрель 2026 г.

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 **«Ризокон™. Тонкослойное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4610 AS»**.
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.
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.

Особенности

- 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;
- высокая 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.

Некоторые примеры систем применения

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

1. Подготовка основания согласно документу **«Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола».**
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 покрытие **«Ризопокс™-4610 AS»** — **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»** — **0,1-0,2 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/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°С.

- 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/м^2.
- 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/см^2. 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». Обязательно произвести финишную шлифовку основания до гладкого состояния (наличие неровностей и шероховатостей не допускается). Повторно загрунтовать составом «Ризопокс™-1100» с расходом 0,15-0,2 кг/м^2, в зависимости от фракции песка и его количества в шпаклевочном составе. Установить токопроводящие медные ленты и анкеры заземления. Для получения более детальных рекомендаций см. документ «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола». Нанести токопроводящий состав «Ризопокс™-1410 AS», 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 обеспе-чения однородности.

Нанесение

До нанесения лицевого слоя провести измерение сопротивления утечки токопроводящего слоя Ризопокс™-1410 AS. 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 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 согласно СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3 — 1×10^4-1×10^6 Ом
На площади до 10 м^2 осуществлять 1 замер электрического сопротивления на 1 м^2.
На площади от 10 м^2 до 100 м^2 – 10-20 замеров.
На площади более 100 м^2 – 10 замеров на каждые 100 м^2.

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)		10 кг или 25 кг

Физические данные

Плотность при +20 °С	Компонент А+В (ГОСТ 31992.1-2012)	1,45±0,10 г/см^3

Удельное поверхностное сопротивление, Ом не более	Компонент А+В (ГОСТ IEC 61340-4-1-2017, СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3)			1×10^4 – 1×10^6
Условная вязкость к.А по ВЗ-4 при +20±2 °С	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
		+15 °С	+20 °С	+30 °С
Реакционная способность	Время жизни (1 кг)			
	Компонент А+В	65 мин.	40 мин.	25 мин.
	Время отверждения			
	До степени 3 при t (20±2) °С	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	группа горючести (ГОСТ 30244-94)			**Г1**
	группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96)			**В1**
	группа распространения пламени (ГОСТ Р51032-97)			**РП1**
	дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89)			**Д2**
	токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89)			**Т2**
	искробезопасное (СТБ 11.05.04-2007)			
Механические свойства (14 сут./+20±2 °С)	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90) (превышает прочность бетона при растяжении)			2 МПа
	Сравнительная твердость карандашным методом			НВ – В
	Истираемость, г/см² (ГОСТ 20811, метод Б)			0,0024

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 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.

Адрес для обращений: cmt@cmt.by