

## Ризопокс™-4101 AS

Наливное эпоксидное электрорассеивающее безыскровое покрытие пола

### Описание

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

### 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 «Ризопокс™. Наливное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4101 AS».

Конструкция покрытия обеспечивает сопротивление утечки между поверхностью покрытия пола и системой заземления здания Rg согласно СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3 –  $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$  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 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);
- высокая химическая и механическая стойкость;
- беспыльность;
- высокая износостойкость;
- не имеет запаха.

### Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.E.000827.04.21 от 19.04.2021 г.

Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦ0.ПБ04.00016 21 от 11.06.2021 г.

### Система применения

В системе покрытия пола «Ризопокс™. Наливное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4101 AS»:

1. Подготовка основания согласно документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» от 15.11.2024 г.
2. Грунтовка **Ризопокс™-1100** 0,1-0,2 кг/м<sup>2</sup>
3. Токопроводящие медные ленты и анкеры заземления
4. Грунтовка **Ризопокс™-1410 AS** 0,10-0,12 кг/м<sup>2</sup>
5. Электрорассеивающее безыскровое покрытие **Ризопокс™-4101 AS** 1,8-2,2 кг/м<sup>2</sup>

### Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить отсечную гидроизоляцию или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении покрытия – не более 4 %.
- Основание для нанесения: бетон класса не ниже В15 или ЦПС с пределом прочности на сжатие не ниже 20 МПа (марка по прочности М200). Согласно СП 29.13330-2011, пункт 8.4.
- 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 – +10 °С.
- Максимальная температура основания при нанесении – +30 °С.
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %.
- Температура основания должна быть выше точки росы не менее, чем на 3 °С во избежание выпадения конденсата или изменения цвета покрытия.
- 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 грунтовать 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 грунтовать составом **Ризопокс™-1100** с расходом 0,1–0,2 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от фракции песка и его количества в шпаклевочном составе.

Установить токопроводящие медные ленты или анкеры заземления. Шаг ленты не более 2\*2 или 3\*3 м, в зависимости от требований.

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 1×10<sup>4</sup> 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 – 1×10<sup>5</sup> – 1×10<sup>7</sup> Ом.

На площади до 10 м<sup>2</sup> осуществлять не менее 1 замера электрического сопротивления на 1 м<sup>2</sup>.

На площади от 10 м<sup>2</sup> до 100 м<sup>2</sup> – 10-20 замеров.

На площади более 100 м<sup>2</sup> – не менее 10 замеров на каждые 100 м<sup>2</sup>.

## Технические данные

**Внешний вид** Ровная, однородная, глянцевая поверхность. Допускается наличие единичных вкраплений углеволокна черного цвета.

**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) 1,45 ± 0,1 г/см<sup>3</sup>

**Динамическая вязкость при +20 °С** Компонент А+В (ГОСТ 25276-82) 3,6 ± 0,4 Па•с

**Сопротивление утечки между покрытием пола и системой заземления Rg, Ом, не более** (ГОСТ IEC 61340-4-1-2017, СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3) 1×10<sup>5</sup> – 1×10<sup>7</sup>

<b>Реакционная способность</b> <b>Механические свойства</b> (14 сут./+20 °С)	Время высыхания до степени 3, при температуре 20 ± 2 °С, ч, не более (ГОСТ 19007-73*)	18
	Прочность при сжатии, не менее (ГОСТ 4651-82)	60 МПа
	Прочность при разрыве, не менее (ГОСТ 11262-80*)	20 МПа
	Адгезия конструкции покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)	2 МПа
	Стойкость конструкции покрытия к ударным воздействиям с высоты 1 м, не менее (при толщине 3 мм) (ГОСТ 30353-95)	5 кг
	Истираемость по Таберу (CS 10/1000 г/1000 об.) Taber Abrader Test, не более Твердость по Шору D (DIN 52 505)	50 мг 80

## 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](mailto:proposal@cmt-product.ru).