

МЕТACRETE G-Top 213AS

Токоотводящее эпоксидное покрытие

Двухкомпонентное
наливное эпоксидное покрытие

антистатическое

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство антистатических токоотводящих эпоксидных покрытий на бетонных основаниях в медицинских, складских, производственных, общественных помещениях с требованиями к накоплению статического электричества, в том числе, к взрыво- и пожаробезопасности.

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно «Своду правил 29.13330.2011. Полы.», антистатические полы, в зависимости от назначения помещения, должны иметь следующие характеристики:

1. Помещения жилых и общественных зданий. Чтобы обеспечить комфортные условия для человека и защитить оборудование от разрядов статического электричества напряжением более 5 кВ, покрытия для полов должны выполняться с применением полимерных антистатических материалов, удельное поверхностное электрическое сопротивление которых находится в пределах 10^6 - 10^9 Ом (выполняются без медных лент).

2. Помещения промышленных зданий. Согласно требованиям "электронной гигиены", чтобы обеспечить комфортные, с точки зрения антистатика, условия для человека, а также чтобы защитить электронное оборудование от возможного электрического разряда с напряжением больше 2 кВ, на полах должно выполняться электрорассеивающее покрытие, характеризующееся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5 \cdot 10^4$ - 10^7 Ом.



ОПИСАНИЕ

МЕТACRETE G-Top 213AS цветной электропроводящий двухкомпонентный эпоксидный компаунд. Применяется внутри помещений для устройства электрорассеивающих покрытий с медными лентами и без лент.

Компонент А – колерованная низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А с добавлением проводящих волокон, пигментов и функциональных добавок.

Компонент В – модифицированный полиамин.

3. Помещения с возможностью образования взрывоопасных смесей (газа, пыли, жидкости и т. п.)

Антистатический пол должен выполняться в безыскровом (искробезопасном) исполнении. Величина электрического сопротивления «система заземления – поверхность» - в пределах $5 \cdot 10^4$ - 10^6 Ом.

4. «Чистые» и «особо чистые» помещения (классифицируются по классам чистоты). Должны выполняться электрорассеивающие антистатические полы, характеризующиеся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5 \cdot 10^4$ - 10^7 Ом. Покрытия, указанные в пунктах 2, 3, 4 являются токоотводящими. Под этими покрытиями необходимо выполнять электроотводящий контур из медных лент, который должен быть подключен на систему заземления.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **METACRETE G-Top 213AS** на мокрых основаниях или на основаниях, подверженных капиллярному подъему влаги (проконсультируйтесь с Техническим отделом ООО МЕТАКРИТ).
- Не разбавляйте **METACRETE G-Top 213AS** водой или растворителями.
- Не разводите состав частями. Смешивайте комплект полностью.

РАСХОД

Теоретический расход 2,4-2,8 кг/1,5-2 мм слоя

УПАКОВКА

METACRETE G-Top 213AS поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 20,7 кг
Компонент В: 4,3 кг

Фасовка может варьироваться.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топplingов, гидрофобизаторов и тому подобного.

Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона – срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов. Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов.

Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать эпоксидным грунтом **METACRETE G-Top 207E**, а затем заполнить шпаклёвочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта **METACRETE G-Top 207E** в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 28 дней до достижения 4% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

Температура основания должна быть, не менее, чем на +3°C выше температуры точки

росы. Влажность основания должна быть не более 4%. Уровень относительной влажности окружающего воздуха не должен превышать 80%.

Перед нанесением финишного слоя **METACRETE G-Top 213AS** основание предварительно должно быть покрыто токоотводящим грунтом **METACRETE G-Top 202AS**. (См.регламент работ)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

METACRETE G-Top 213AS поставляется в двух дозированных упаковках, для корректного смешивания. Не рекомендуется смешивать частичные количества продукта, чтобы избежать ошибок в соотношении компонентов, это может привести к неполному отверждению покрытия. Если частичного смешивания не избежать, используйте высокоточные электронные весы для дозировки продукта.

Тщательно перемешать компонент А низкооборотистым электрическим миксером (300-400 об/мин.) со специальной насадкой, затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3-х минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и снова перемешать в течение 1-й минуты до образования однородной смеси.

Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухоовлечения.

Внимание! Если оставить смесь двух компонентов в емкости, произойдет разогрев смеси и отверждение материала в таре, после чего использовать материал в дальнейшем будет невозможно. При неполном перемешивании компонентов на поверхности

пола могут образовываться неотвержденные участки.

НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Удостовериться, что загрунтованная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае возможно образование кратеров или пузырей. Также убедиться в наличии токоотводящего контура из медной ленты.

После перемешивания эпоксидный пол **METACRETE G-Top 213AS** вылить на пол дорожкой и распределить по поверхности зубчатым шпателем или раклей. Высота зубца и наклон инструмента будут определять толщину полимерного слоя. Для деаэрации, то есть удаления пузырьков воздуха, и уплотнения материала применяется игольчатый валик для полимерных покрытий. Необходимо несколько раз в течение времени жизнеспособности состава прокатать всю поверхность в шахматном порядке. Толщина слоя не должна заметно превышать 1-2 мм, так как большая толщина ухудшает токоотводящие свойства.

По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве).

После нанесения материал на протяжении 24 часов (при 20°C) следует защищать от непосредственного воздействия воды и попадания посторонних предметов. В этот период времени воздействие воды может вызвать на поверхности окрашивание в белый цвет и/или клейкость поверхности, которые в значительной степени влияют на конечные характеристики покрытия.

Правильно выполненное покрытие должно быть монолитными. На поверхности не должно быть лунок, кратеров и других дефектов.

Из-за наличия токопроводящих волокон в составе смолы, вязкость становится выше, чем у обычной эпоксидной смолы и при прокатывании игольчатым валиком на поверхности могут оставаться незначительные следы от иголок, что не является дефектом и не влияет на токоотводящие свойства.

Максимальное время выработки комплекта также зависит от температурных условий на объекте. Старайтесь замешивать такое количество состава, чтобы время выработки одного замеса составляло порядка 20-30 минут.

ОЧИСТКА

Инструменты и оборудование, используемые при приготовлении и нанесении состава **METACRETE G-Top 213AS** необходимо очистить растворителем 646 или сольвентом сразу после использования. После затвердевания, продукт можно счистить только механическим путем.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления при хранении в герметичной заводской упаковке, в сухом помещении, при температуре от +10°C до +30°C. Не допускать

попадания прямых солнечных лучей. Хранение после вскрытия заводской упаковки не допускается.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE G-Top 213AS: компонент А может вызывать раздражения глаз и кожи, компонент В может вызывать серьезные ожоги. Оба компонента А и В могут вызывать аллергические реакции у людей, чувствительных к подобным веществам.

При нанесении продукта, рекомендуется использовать защитные очки и перчатки, респираторные маски и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении. При попадании продукта в глаза или на кожу немедленно промойте пораженный участок обильным количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. **METACRETE G-Top 213AS** компоненты А и В опасны для водных организмов, не утилизируйте продукт в окружающую среду.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СВОЙСТВА ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	жидкость	жидкость
Цвет:	цветной	желтоватый
ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +20°C и 50% отн.вл.)		
Соотношение компонентов А:В	20,7:4,3	
Цвет смеси	цветной	
Консистенция	жидкость	
Время отверждения покрытия при +20°C		
- для пешеходной нагрузки	24 часа	
- для полной нагрузки	7 суток	
Допустимая температура нанесения	от +10°C до +30°C	
Адгезия через 7 суток, МПа	к бетону: не менее 2,0(отрыв по бетону)	
Твердость по Шору D через 7 суток, усл. ед.	не менее 60	
Плотность готовой смеси (А+В), кг/л:	1,55 ± 0,05	
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100	
Расход (ориентировочный) (А+В) при толщине слоя 1 мм, кг:	1,6	
Жизнеспособность готовой смеси на поверхности бетона при t (+20±2)°C, мин, не менее:	40	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t (+20±2)°C, час, не более:	10	
Блеск, угол 60°, %:	87–90	
Удельное объемное электрическое сопротивление (Rv) плёнки, Ом x м:	3,8*10 ⁶	
Удельное поверхностное электрическое сопротивление (Rs) плёнки при Uисп=100В, Ом:	3,4*10 ⁷	
Электрическое сопротивление между системой заземления и поверхностью покрытия, при толщине антистатического слоя 1,2 мм, Ом, не более:	3*10 ⁵	

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Стойкость плёнки к ст. воздействию воды, при t (+20±2)°C, час, не менее:	48
Стойкость плёнки к ст. воздействию ксилола, при t (+20±2)°C, час, не менее:	48
Стойкость плёнки к ст. воздействию бутилацетата, при t (+20±2)°C, час, не менее:	24

Февраль 2025