

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213 AS

Антистатическое эпоксидное покрытие

Антистатическое наливное эпоксидное покрытие



ОПИСАНИЕ

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213 AS двухкомпонентное эпоксидное токопроводящее покрытие для исполнения полимерных полов по бетону с требованиями по наличию статического заряда на поверхности.

Полуглянцевое.

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

Компонент В – модифицированный полиамин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213AS** на мокрых основаниях или на основаниях, подверженных капиллярному подъему влаги

(проконсультируйтесь с Техническим отделом ООО МЕТАКРИТ).

- Не смешивайте компоненты частями. Разводите комплект полностью

РАСХОД

1,7-1,8 кг/м² - расчетный расход на 1 мм слоя

УПАКОВКА

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213 E поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 19,30 кг

Компонент В: 3,70 кг

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, топпингов, 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 после сплошного грунтования эпоксидным грунтом, заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка или цементного состава и эпоксидного грунта или эпоксидного пола в произвольном соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Далее нужно с помощью гладкого шпателя заглаживать места шпатлевания. Через 6–12 часов при 20°C можно приступать к последующим операциям.

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.

Нанести на поверхность пола эпоксидный грунт **METACRETE G-Top 207E** (см. описание на состав).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой 150–300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу-вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 2 минут. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность и распределить зубчатым шпателем.

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 не отвержденные участки.

НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Удостовериться, что загрунтованная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае возможно образование кратеров или пузырей.

Для выполнения токоотводящего контура необходимо приклеить медную ленту по периметру помещения на грунт **METACRETE G-Top 207E**, отступая на 0,5 метра от стен с выведением на шину заземления. Внутри контура необходимо наклеить сетку из медной ленты со стороной ячейки 1X1, 1X3 метра, в зависимости от размера помещения, края сетки завести на контур. При использовании самоклеящейся медной

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ленты нужно использовать резиновый ролик для полного прижима ленты к основанию. На медную ленту нанести токопроводящий грунт **METACRETE G-Top 202AS**. 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 мм, так как большая толщина ухудшает токоотводящие свойства.

ОЧИСТКА

Не отвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат.

Затвердевший полимер возможно удалить только механически.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE G-Top 213 AS: Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СВОЙСТВА ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	жидкость	жидкость
Цвет:	по RAL	желтоватый
Степень глянца:	полуглянец	
ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +20°C и 50% отн. вл.)		
Соотношение компонентов:	19,3:3,7	
Цвет смеси:	колеровка по вееру RAL	
Консистенция:	жидкость	
Плотность смеси (г/см ³):	1,65 г/мл	
Температура нанесения смеси:	от +10°C до +30°C	
Расход материала:	1,65 кг/м ² - расчетный расход на 1 мм слоя 1,8 кг/м ² - рекомендуемый практический расход	
Прочность на сжатие:	до 82 МПа	
Прочность на изгиб:	до 72 МПа	
Прочность на разрыв:	до 29 МПа	
Ударная прочность:	до 40 кДж/м ² по EN ISO 179	
Истираемость по Таберу:	до 65 мг по DIN 53754	
Твердость:	до 86 по DIN 53505	

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Химическая стойкость:

<i>Реагент:</i>	<i>Общий результат по истечении 8 недель:</i>
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	условно стойко
Альдегиды	стойко
Спирты	условно стойко
Жиры	стойко
Кетоны	нестойко
Растворы ПАВ	стойко
Ароматические углеводороды	условно стойко
10% молочная кислота	стойко, изменение поверхности
10% уксусная кислота	стойко, изменение поверхности
20% серная кислота	стойко, изменение поверхности
98% серная кислота	нестойко
20% натрия гидроксид	стойко
10% натрия гипохлорит	стойко, изменение поверхности
1,1,1-трихлорэтан	нестойко

Стойко: минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

Нестойко: значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Изменение поверхности: у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Время жизни:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	30	20	10

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить:	24 часа	12 часов	6 часов
Легкая нагрузка:	3 дня	2 дня	1 день
Полная нагрузка:	10 дней	7 дней	5 дней

Условия нанесения:

Минимальная температура нанесения:	+10 °C, но всегда на 3 °C выше точки росы
Максимальная температура нанесения:	+30 °C
Максимальная относительная влажность воздуха:	не более 80%

Временные перерывы между слоями:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Минимум	12 часов	6 часов	3 часа
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Система покрытий:

Определяется в соответствии с рекомендациями технологов компании.

Требования к основанию:

- марка бетона не менее М 200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм²;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²;
- остаточная влажность основания не более 4%;
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- температура основания не менее 10 °С и не менее чем на 3 °С выше точки росы;
- относительная влажность в помещении не выше 80%;
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 2 мм;
- в бетонном основании должны быть прорезаны на заданную проектом глубину и заполнены герметиком все швы;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%

Август 2023г.