

METACRETE G-Top 213E

Промышленное эпоксидное покрытие для пола

Промышленное двухкомпонентное наливное эпоксидное покрытие для пола



ОПИСАНИЕ

METACRETE G-Top 213E двухкомпонентный эпоксидный наливной пол с быстрым набором прочности для устройства полимерных покрытий по бетону, в том числе, в высоконаполненном исполнении с кварцевым наполнителем для выравнивающих, промежуточных и финишных слоев. Глянцевый.

Компонент А – колерованная низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А/Ф с пигментами, наполнителями и функциональными добавками.

Компонент В – модифицированный полиамин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство гладких колерованных высокопрочных защитных и выравнивающих покрытий на бетонных основаниях, в том числе покрытий в офисах, выставочных залах, шоурумах, в детских, фармацевтических и медицинских учреждениях. Предназначено для малых и средних нагрузок.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

РАСХОД

Теоретический расход 2 кг/м²/мм.

УПАКОВКА

METACRETE G-Top 213E поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 20 кг

Компонент В: 4 кг

Фасовка может варьироваться. Уточнять у производителя.

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 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 наливного слоя **METACRETE G-Top 213E** основание должно быть прогрунтовано эпоксидным грунтом **METACRETE G-Top 206E** или **METACRETE G-Top 207E** и присыпано кварцевым песком фракции 0,1-0,4 мм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

METACRETE G-Top 213E 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.

Приготовленный состав **METACRETE G-Top 213E** выливается на пол дорожкой и распределяется 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 регулируется высотой зуба ракли.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. Нельзя прерываться в момент нанесения окрасочного слоя, во избежание появления разнотона и неоднородности покрытия.

Интервалы в окраске допускается делать только при наличии каких-либо швов и конструктивных стыков, а также переходов в помещении. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по окраске.

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 и иметь однородную глянцевую поверхность. На поверхности не должно быть лунок, кратеров и других дефектов.

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.

Общий расход зависит от условий эксплуатации на объекте и планируемых нагрузок.

ОЧИСТКА

Инструменты и оборудование, используемые при приготовлении и нанесении состава **METACRETE G-Top 213E** 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

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213Е: 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. **МЕТАСРЕТЕ G-Тор 213Е** компоненты А и В опасны для водных организмов, не утилизируйте продукт в окружающую среду.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|---|---|--------------------|
| СВОЙСТВА ПРОДУКТА | | |
| | компонент А | компонент В |
| Консистенция: | жидкость | жидкость |
| Цвет: | по RAL | желтоватый |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +20°C и 50% отн.вл.) | | |
| Соотношение компонентов А:В | 5:1 | |
| Цвет смеси | RAL 7040, серый, колеровка по вееру RAL | |
| Консистенция | жидкость | |
| Плотность, г/см ³ | 1,65-1,97 | |
| Жизнеспособность смеси -при +20°C | 20 минут | |
| Время ожидания при нанесении второго слоя | минимум | максимум |
| -при +10°C | 12 часов | 48 часов |
| -при +20°C | 6 часов | 24 часа |
| -при +30°C | 3 часа | 18 часов |
| Время отверждения покрытия при +20°C | | |
| - для пешеходной нагрузки | 12 часа | |
| - для полной нагрузки | 7 суток | |
| Допустимая температура нанесения | от +10°C до +30°C | |
| Прочность на сжатие, МПа | не менее 60 | |
| 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 84 | |

Химическая стойкость

| <i>Реагент</i> | <i>Результат по истечении 8 недель</i> |
|-----------------------------------|--|
| Вода пресная | стойко |
| Вода морская | стойко |
| Авиационные топлива | стойко |
| Трансформаторные и машинные масла | стойко |
| Бензин | 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.

Температурные режимы применения продукта

| 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 суток | 2 суток | 1 сутки |
| Полная нагрузка: | 10 суток | 7 суток | 5 суток |
| 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 |

Ноябрь 2024г.