

METACRETE G-Top 293E

Химически стойкое эпоксидное наливное покрытие

Двухкомпонентное промышленное химически стойкое наливное эпоксидное покрытие для пола



ОПИСАНИЕ

METACRETE G-Top 293E двухкомпонентное эпоксидное покрытие с повышенной химической стойкостью для защиты бетонных оснований от агрессивных химических воздействий. Глянцевое.

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

Компонент В – модифицированный циклоалифатический полиамин-аддукт.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство защитных покрытий с повышенной химической стойкостью на эпоксидно-кварцевых, полимерцементных, бетонных и прочих основаниях или как финишный слой на другие покрытия в складских, производственных и прочих помещениях с периодическим воздействием различных химических реагентов (см. таблицу химической стойкости).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **METACRETE G-Top 293E** на мокрых основаниях или на основаниях, подверженных капиллярному подъему влаги (проконсультируйтесь с Техническим отделом ООО МЕТАКРИТ).
- Не разбавляйте **METACRETE G-Top 293E** водой или растворителями.
- Не разводите состав частями. Смешивайте комплект полностью.

РАСХОД

Теоретический расход 1,5 кг/м²/мм.

УПАКОВКА

METACRETE G-Top 293E поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 21,5 кг

Компонент В: 3,5 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 293E** основание должно быть прогрунтовано эпоксидным грунтом **METACRETE G-Top 206E** или **METACRETE G-Top 207E**.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

METACRETE G-Top 293E 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 293E** 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 293E** 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 293E: 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.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

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 293E** 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	21,5:3,5	
Цвет смеси	RAL 7040, серый, колеровка по вееру RAL	
Консистенция	жидкость	
Плотность, г/см ³	1,45±0,05	
Жизнеспособность смеси -при +20°C	30 минут	
Время ожидания при нанесении второго слоя	минимум	максимум
-при +10°C	16 часов	48 часов
-при +20°C	8 часов	24 часа
-при +30°C	6 часов	18 часов
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	
Прочность на сжатие, МПа	не менее 75	
Адгезия через 7 суток, МПа	к бетону: не менее 2,0(отрыв по бетону) к металлу: не менее 2,0	
Твердость по Шору D через 7 суток, усл. ед.	83-85	

Химическая стойкость

METACRETE G-Top 293E					
Агрессивная среда	Снижение твердости по Шору				
	Время воздействия агрессивной среды				
	до 4 часов	24 часа	48 часов	96 часов	7 суток
Вода					
Бензин					
Толуол					
Моторное масло					
Технический спирт					
Смесь этилацетата и метилизобутилкетона 50/50					
Метилизобутилкетон					
Этилацетат					
Растворитель 646					
NaOH 20% р-р					
NaOH 40% р-р					
H ₂ SO ₄ (конц.)					
H ₂ SO ₄ 50% р-р					
H ₂ SO ₄ 20% р-р					
H ₃ PO ₄ (конц.)					
H ₃ PO ₄ 20% р-р					
HCl (конц.)					
HCl 20% р-р					
HNO ₃ 30% р-р					
HNO ₃ 20% р-р					
HNO ₃ 10% р-р					
Уксусная кислота (конц.)					
Уксусная кислота 40% р-р					
Уксусная кислота 20% р-р					
Лимонная кислота 20% р-р					
Лимонная кислота 10% р-р					
Молочная кислота (конц.)					
Молочная кислота 50% р-р					
Молочная кислота 20% р-р					

	Практически нет изменений или совсем минимальное изменение по твердости, возможно незначительное изменение цвета без деструктуризации
	Изменений цвета нет или незначительное изменение цвета/фактуры, но есть снижение твердости от 30 до 50 %
	Полное разрушение или возникновение трещин

Ноябрь 2024г.