

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 230Е

Эпоксидное покрытие для пола

Двухкомпонентное окрасочное эпоксидное покрытие для пола



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство защитных окрасочных эпоксидных покрытий на бетонных и прочих минеральных поверхностях пола зданий, производственных помещений с низкой и средней степенью нагрузок, в том числе в качестве колерованного запечатывающего слоя для эпоксидно-кварцевых покрытий в общественных помещениях, медицинских учреждениях и так далее.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **МЕТАСРЕТЕ G-Тор 230Е** на мокрых основаниях или на основаниях, подверженных капиллярному подъему влаги (проконсультируйтесь с Техническим отделом ООО МЕТАКРИТ).
- Не разбавляйте **МЕТАСРЕТЕ G-Тор 230Е** водой или растворителями.
- Не разводите состав частями. Смешивайте комплект полностью.

ОПИСАНИЕ

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 230Е двухкомпонентное эпоксидное покрытие для бетонных и прочих минеральных поверхностей. 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.

РАСХОД

Теоретический расход 1,2 кг/м²/мм.

УПАКОВКА

МЕТАСРЕТЕ G-Тор 230Е поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 10 кг

Компонент В: 2,5 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 окрасочного слоя **METACRETE G-Top 230E** основание должно быть прогрунтовано эпоксидным грунтом **METACRETE G-Top 206E** или **METACRETE G-Top 207E**.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

METACRETE G-Top 230E 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

Приготовленный состав наносится на основание и распределяется при помощи валика с синтетическим ворсом. Расход состава, а, следовательно, и толщина слоя зависят как от ровности и однородности поверхности, так и от количества движений и прикладываемом усилии при распределении материала.

Слой должен наноситься равномерно без луж и наплывов. 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. Через примерно 30 минут работы необходимо заменить валики на новые. За это же время необходимо использовать начатую упаковку. Слишком

продолжительное использование валика и материала приведет к повышению степени глянца и/или к видимым следам от валика, а также отразится на толщине защитного слоя и дальнейшем сроке эксплуатации финишного покрытия.

Если необходимо нанести следующий слой покрытия, то не должно быть неровностей более 1 мм (ям, шишек), посторонних предметов, мусора и т.д. Недопустимо наличие загрязнений. Межслойный интервал: при температуре +20°C следующий слой покрытия рекомендуется наносить не ранее, чем через 8 часов, но не более, чем через 24 часа.

Межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте.

Правильно выполненное покрытие должно быть монолитными и иметь однородную шероховатую матовую 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 230E** 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

МЕТACRETE G-Top 230E: 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. **МЕТACRETE G-Top 230E** 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	4:1	
Цвет смеси	RAL 7040, серый, колеровка по вееру RAL	
Консистенция	жидкость	
Плотность, г/см ³	1,17±0,05	
Время удобоукладываемости		
- при +10°C	60 минут	
- при +20°C	40 минут	
- при +30°C	25 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	
Высыхание на отлип при +23°C и относительной влажности 50%	4-6 часов	
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.	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	стойко
Жиры	стойко
Кетоны	условно стойко
Растворы ПАВ	условно стойко
Ароматические углеводороды	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

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.

Динамическое изменение веса и твердости покрытия при воздействии реагентов:

Реагент	Начальная твердость	3 суток		28 суток	
		Изменение веса, %	Твердость	Изменение веса, %	Твердость
10% молочная кислота	82	2,12	72	5,44	69
10% уксусная кислота	82	1,25	80	3,07	76
Толуол	82	3,83	68	17,8	53
Ксилол	82	0,32	74	6,9	66
1,1,1-трихлорэтан	82	2,72	72	18,5	64
Метиловый спирт	82	6,89	89	разрушение через 3 дня	
Этиловый спирт	82	5,06	67	5,77	54
Бутилцеллозольв	82	3,2	65	10,8	56
Метилэтилкетон	82	разрушение через 1 день			
Гидравлическая жидкость	82	0,3	77	1,36	78
70% серная кислота	82	0,05	81	-0,01	81
98% серная кислота	82	разрушение через 6 часов			
Вода деионизированная	82	0,57	81	1,54	80
50% натрия гидроксид	82	-0,1	81	-0,19	80
Отбеливатель	82	0,73	81	1,24	79

Температурные режимы применения продукта

Время жизни:			
Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	60	40	25
Время отверждения:			
Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить:	24 часа	12 часов	10 часов
Легкая нагрузка:	6 дней	3 дня	2 дня
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	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Ноябрь 2024г.