

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## METACRETE G-Top 222 E

Толстослойное наливное эпоксидное покрытие

Паропроницаемое толстослойное наливное эпоксидное покрытие на водной основе



### ОПИСАНИЕ

**METACRETE G-Top 222 E** Двухкомпонентный эпоксидный водоразбавляемый наливной пол для исполнения полимерных паропроницаемых покрытий по бетону, как самовыравнивающимся, так и эпоксидно-кварцевых, комбинированных и текстурных. Матовый.

Компонент А – водоразбавляемый циклоалифатический полиамин с пигментами, наполнителями и функциональными добавками.

Компонент В – низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А/Ф.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство колерованных наливных паропроницаемых эпоксидных покрытий на бетонных основаниях в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее. Применяется по влажному и свежему бетону, по полам с капиллярным подсосом влаги и с отсутствием гидроизоляции

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не оставляйте 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.

### РАСХОД

2,0 кг/м<sup>2</sup> - расчетный расход на 1 мм слоя  
2,0 кг/м<sup>2</sup> - в смеси с 3,0 кг кварцевого песка  
фр. 0,1–0,4 мм на слой 2,5 мм

### УПАКОВКА

**METACRETE G-Top 222 E** поставляется фасованными комплектами:

Компонент А: 15,0 кг  
Компонент В: 2,5 кг

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

### Требования к основанию:

- марка бетона не менее М 200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм<sup>2</sup>;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>;
- 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 деформационные и другие виды швов;
- свежее бетонное основание должно быть выдержано 3-5 дней до достижения необходимой прочности для передвижения.

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 водоразбавляемым эпоксидным грунтом, например, **METACRETE G-Top 202 E**, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и **METACRETE G-Top 202 E** в соотношении от 3:1 до 4:1, в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 24 часа при 20 °С пол можно заливать.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 7 дней до достижения 10% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

## 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. В конце добавить расчетное количество кварцевого песка фракции 0,1–0,4 и перемешать смесь в

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

течение 2 минут. Затем смесь сразу вылить на загрунтованную поверхность и распределить по поверхности раклей, кельмой или зубчатым шпателем с высотой зубца 2,5–4 мм. Прокатать в шахматном порядке слой материала игольчатым валиком для удаления воздуха.

## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Удостовериться, что загрунтованная бетонная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае возможно образование кратеров или пузырей. После перемешивания компонентов добавить в состав кварцевый песок фракции 0,1–0,4 мм в соотношении от 1:1 до 1:2 по массе. Подготовленный материал вылить на пол и распределить по поверхности зубчатым шпателем, кельмой или раклей. Высота зубца и наклон инструмента определяют 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.

Через сутки нанести запечатавающий слой нейлоновым или велюровым валиком.

## ОЧИСТКА

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи воды. Затвердевший состав 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

**МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 222 Е:** 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		
<b>СВОЙСТВА ПРОДУКТА</b>		
	<b>компонент А</b>	<b>компонент В</b>
Консистенция:	жидкость	жидкость
Цвет:	по RAL	желтоватый
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +20°C и 50% отн. вл.)</b>		
Соотношение компонентов:	6:1	
Цвет смеси:	колеровка по вееру RAL	
Консистенция:	жидкость	
Плотность смеси (г/см <sup>3</sup> ):	около 1,40 г/мл	
Время удобоукладываемости:		
- при +10°C	40 минут	
- при +20°C	20 минут	
- при +30°C	10 минут	
Время ожидания перед нанесением второго слоя:	минимум	максимум
- при +10°C	26 часов	48 часов
- при +20°C	24 часов	48 часа
- при +30°C	16 часов	36 часов
Время полимеризации при +20° С:		
- для пешеходной нагрузки	24 часов	
- для полной нагрузки	7 суток	
Температура нанесения смеси:	от +10°C до +30°C	
Жизнеспособность смеси:	20-30 минут при 20 °С	
Сухой остаток по весу:	70–80%	
Прочность на сжатие:	до 68 МПа	
Прочность на изгиб:	до 56 МПа	
Прочность на разрыв:	до 48 МПа	
Ударная прочность:	до 40 кДж/м <sup>2</sup> по EN ISO 179	
Истираемость по Таберу:	до 60 мг по DIN 53754	
Твердость:	до 86 по DIN 53505	

март 2024г.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## Химическая стойкость:

<b>Реагент:</b>	<b>Общий результат по истечении 8 недель:</b>
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 отверждения:

<b>Температура</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>
Можно ходить:	26 часов	24 часа	16 часов
Легкая нагрузка:	7 дней	5 дней	3 дня
Полная нагрузка:	14 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:

<b>Температура</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>
Минимум	26 часов	24 часа	16 часов
Максимум	48 часов	48 часов	36 часов