

## Техническое описание

# Тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-125

### EPD-125

#### Тонкослойное колерованное эпоксидное покрытие

##### Описание продукта.

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие без растворителей для исполнения колерованных износостойких и химстойких покрытий по бетону и металлу. Матовое.

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

Компонент В – модифицированный полиамин.

##### Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- отличное соотношение цены и качества;
- отличная укрывистость;
- не желтеет со временем;
- универсальность и простота нанесения;
- отсутствие растворителей.

##### Области применения.

Устройство тонкослойных цветных эпоксидных покрытий в складских, производственных, торговых, монтажных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее.

##### Цвета:

- колеровка по системе RAL.

##### Технические данные:

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Точка воспламенения:     | отсутствует                  |
| Плотность смеси:         | около 1,25 г/мл по DIN 51757 |
| Жизнеспособность смеси:  | 20 минут при 20 °С           |
| Весовое соотношение А:В: | 96,5:14,5                    |
| Сухой остаток по весу:   | 100%                         |
| Степень глянца:          | матовый                      |
| Истираемость по Таберу:  | до 61 мг по DIN 53754        |

Вязкость (по ВЗ-6 при (60±2)°С, сек, не более): 40 (ГОСТ 8420-74)

##### Химическая стойкость:

###### Реагент:

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 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       |

###### Общий результат по истечении 4 недель:

## Техническое описание

# Тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-125

|              |        |
|--------------|--------|
| Растворы ПАВ | стойко |
| 10% аммиака  | стойко |

**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.

### Требования к основанию:

- марка бетона не менее М200;
- 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>;
- остаточная влажность основания не более 4%;
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу;
- 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 28 дней до достижения влажности не более 4%.

### 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, топингов, 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 EPG-114, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 12 часов при 20°С пол можно грунтовать. Для грунтования рекомендуется эпоксидный состав Feidal EPG-111.

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.

### Подготовка материала.

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 шпателем или валиком.

## Техническое описание

### Тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-125

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.

#### Время жизни:

| <b>Температура</b>                                      | <b>+10 °C</b> | <b>+20 °C</b> | <b>+30 °C</b> |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут: | 40            | 20            | 10            |

#### Время отверждения:

| <b>Температура</b> | <b>+10 °C</b> | <b>+20 °C</b> | <b>+30 °C</b> |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Можно ходить:      | 24 часа       | 8 часов       | 6 часов       |
| Легкая нагрузка:   | 3 дня         | 2 дня         | 1 день        |
| Полная нагрузка:   | 10 дней       | 7 дней        | 4 дня         |

#### 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            | 16 часов      | 8 часов       | 5 часов       |
| Максимум           | 48 часов      | 24 часа       | 18 часов      |

#### Расход материала:

0,25 – 0,4 кг/м<sup>2</sup> - расчетный расход на 1 слой.

#### Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

#### Способ нанесения.

Кистью, валиком, гладким шпателем.

#### Упаковка:

|              |          |
|--------------|----------|
| Компонент А: | 19,30 кг |
| Компонент В: | 3,70 кг  |

#### Хранение.

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

#### Меры предосторожности.

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

## Техническое описание

### Тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-125

одеждой, защитными очками и перчатками.

#### **Воздействие на окружающую среду.**

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.