

# GYDROXY P 111 2K

## Универсальный эпоксидный грунт

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентный универсальный эпоксидный грунт без растворителей, для исполнения полимерных покрытий по бетону.

Компонент А – низковязкая модифицированная эпоксидная смола на основе бисфенолов А/Ф.

- Универсальность применения
- Низкая вязкость
- Высокая механическая прочность и химическая стойкость
- Устойчивость к климатическим нагрузкам и низким температурам
- Не желтеет со временем
- Отличная адгезия к основанию
- Прекрасная совместимость с различными наполнителями
- Простота нанесения
- Отсутствие в составе растворителей

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве грунта для сильно впитывающих минеральных оснований, для изготовления ремонтных полимерных растворов, шпатлевания и восстановления бетонных поверхностей, для склеивания, а также в качестве

инъекционного состава в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Точка воспламенения:      | выше 200 °C                                                  |
| Плотность смеси:          | около 1,08 г/мл по DIN 51757                                 |
| Жизнеспособность смеси:   | 20 минут при 20 °                                            |
| Весовое соотношение А: В: | 100:50                                                       |
| Степень глянца:           | полуглянцевый                                                |
| Сухой остаток по весу:    | 100%                                                         |
| Расход материала:         | 0,3-0,5 кг/м <sup>2</sup> - расчетный расход для грунтования |
| Прочность на сжатие:      | до 80 МПа по EN ISO 604                                      |
| Прочность на изгиб:       | до 79 МПа по EN ISO 178                                      |
| Прочность на разрыв:      | до 50 МПа по EN ISO 527                                      |
| Ударная прочность:        | до 50 кДж/м <sup>2</sup> по EN ISO 179                       |

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

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.

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.

#### 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>;
- 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;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

#### УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

|                                       |               |                                          |               |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|
| Минимальная температура нанесения:    |               | +5 °С, но всегда на 3 °С выше точки росы |               |
| Максимальная влажность при нанесении: |               | 80 %                                     |               |
| <b>Температура</b>                    | <b>+10 °С</b> | <b>+20 °С</b>                            | <b>+30 °С</b> |
| Минимум                               | 16 часов      | 8 часов                                  | 5 часов       |
| Максимум                              | 48 часов      | 24 часа                                  | 18 часов      |

#### 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 зубчатым шпателем.

**Внимание! Не использовать готовую смесь по истечению времени жизнеспособности. 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 не отвержденные участки.**

#### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

В качестве грунтовки Р111 наносится в 1 или 2 слоя. Расход зависит от впитывающей способности основания. Первый слой рекомендуется наносить гладким шпателем, либо нейлоновым валиком с длиной ворса 8-12 мм. Если

имеются участки основания, где произошло полное впитывание грунтовки, необходимо повторное нанесение грунтовки. При этом необходимо не допускать пятен остекления, их необходимо сразу присыпать песком. Временной интервал между слоями грунтовки и последующим покрытием не должен превышать 24 часа при 20 °С и 18 часов при 20-30 °С. Если выдержать предписанный интервал невозможно, а также при нанесении грунтовки снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм. Перед нанесением следующего слоя несвязанный песок удаляют с помощью промышленного пылесоса.

#### ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

| <i>Температура</i>                                      | <i>+10 °С</i> | <i>+20 °С</i> | <i>+30 °С</i> |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут: | 30            | 20            | 10            |

#### Время отверждения:

| <i>Температура</i> | <i>+10 °С</i> | <i>+20 °С</i> | <i>+30 °С</i> |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Можно ходить:      | 24 часа       | 12 часов      | 8 часов       |
| Легкая нагрузка:   | 5 дней        | 3 дня         | 2 дня         |
| Полная нагрузка:   | 8 дней        | 6 дней        | 4 дня         |

Приведенные данные действительны для нанесения при толщине сухого слоя 300 мкм, температуре +20°С и относительной влажности воздуха 65%.

#### ПОСЛЕДУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ

Перекрашивать тем же материалом. Каждый последующий слой наносить на еще не полностью отвердевший предыдущий слой. Временной интервал между слоями сильно зависит от температуры, при которой проводятся малярные работы. При температуре +20°С рекомендованный интервал составляет 8–12 часов. Если предыдущий слой успел полностью полимеризоваться, ему необходимо придать шероховатость с помощью абразивной обработки. Такая же подготовка обязательна при ремонтной окраске.

#### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

| <i>Реагент:</i>                   | <i>Общий результат по истечении 8 недель:</i> |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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                      |
| <p><b>Стойко:</b> минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.</p> <p><b>Условно стойко:</b> понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.</p> <p><b>Нестойко:</b> значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.</p> <p><b>Изменение поверхности:</b> у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.</p> |                               |

#### СКЛАДИРОВАНИЕ И МАРКИРОВКА

Маркировка соответствует действующим предписаниям мер общей и пожарной безопасности и размещается в паспорте безопасности продукта и на его этикетках.

#### УПАКОВКА

Компонент А: 10,0 кг  
Компонент В: 5,0 кг

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

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

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖЕНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

При применении соблюдать действующие предписания, перечисленные в листах безопасности на продукцию. В жидкой форме продукт опасен для воды и его попадание в водоемы не допускается.

Вся информация, предоставленная в устной и письменной форме, отражает нашу нынешнюю степень осведомленности и служит для информирования покупателей. Это не освобождает покупателя от обязанности самостоятельно испытать продукт на соответствие его требованиям по нанесению и эксплуатации. Мы гарантируем безупречное качество в рамках наших общих условий ведения бизнеса. Настоящим все предыдущие технические описания теряют силу.

#### КОНТАКТЫ

Производитель:  
ООО «ГИДРОКСИ ГРУПП»  
Многоканальный номер: 8 (800) 101-83-14  
E-mail: [hydroxy-group@yandex.ru](mailto:hydroxy-group@yandex.ru)  
[www.Hydroxy-group.ru](http://www.Hydroxy-group.ru)