



# Праймер (грунтовка) НМ-180

Двухкомпонентный эпоксидный грунт для подготовки поверхности

Высокопроизводительный праймер на основе эпоксидной смолы, предназначенный для подготовки бетонных поверхностей перед нанесением углеродного волокна. Обеспечивает отличную адгезию, глубокое проникновение в поверхность.

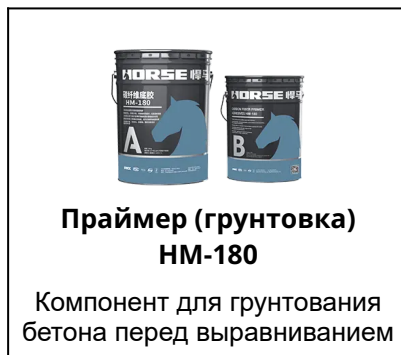
## Характеристики

Вид компонентов	Компонент А	Прозрачная вязкая жидкость
	Компонент Б	Бурая вязкая жидкость
Соотношение компонентов	2:1	
Время работы	При 25°C	30 минут
Время застывания	При 25°C	1 – 2 часа
Прочность на растяжение и сдвиг	≥ 20 МПа	
Прочность на разрыв сталь-бетон	≥ 2.5 МПа	
Длина растяжения при ударе для сталь-сталь	≤25 мм	
Упаковка	Компонент А	20 кг
	Компонент Б	10 кг

## Области применения

- Подготовка бетонной поверхности перед нанесением углеродной волокнистой ткани.
- Заделка сколов и выравнивание для обеспечения ровной основы.
- Использование в проектах по усилению строительных конструкций.

## Этот продукт входит в линейку НМ-180



## Преимущества клея

- **Праймер НМ-180:** Низкая вязкость, хорошая текучесть, высокая проникающая способность, эффективно проникает и сцепляется с трещинами и дефектами на бетонной поверхности

## Будьте осторожны

Смешивайте необходимое количество клея за один раз и используйте его в пределах установленного срока годности. Не используйте клей, если срок годности истёк.

Если компоненты А и В клея не были полностью использованы, их следует закрыть и герметично запечатать. Не допускайте длительного контакта с воздухом.

Строительные рабочие должны принимать все необходимые меры безопасности (такие как ношение масок, перчаток, защитных очков и других средств защиты) и соблюдать меры по предотвращению пожара, а также поддерживать чистоту на строительном участке.

Если клей случайно попал на кожу или одежду, его следует сразу стереть ацетоном, а затем тщательно промыть большим количеством воды.

Если случайно проглотить клей или попасть в глаза, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

## Преимущества клеев Horse

### 1. Наноматериалы

Использование передовых технологий наноматериалов для улучшения общих характеристик продукта, что обеспечивает лучшие тиксотропные свойства и другие качества, позволяя легко покрывать волокна.

### 2. Модифицированная эпоксидная смола

Использование двухкомпонентной эпоксидной смолы с низкой вязкостью типа А и настроенная полярность функциональных групп для улучшения проникающей способности.

- **Совместимость:**

Хорошая совместимость с углеродными волокнами.

- **Антикоррозийные свойства:**

Отличная долговечность, устойчивость к коррозии, влаго- и водостойкость, устойчивость к химической коррозии.

- **Высокие эксплуатационные характеристики:**

После отверждения обладает хорошими физическими свойствами, высокой прочностью и эластичностью.

## Срок годности

При правильном хранении срок годности составит не менее 18 месяцев с даты изготовления.

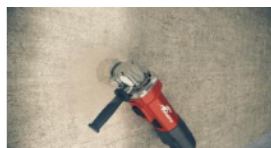
## Условия хранения

Герметично запечатать и хранить в сухом и чистом складе при температуре окружающей среды  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Не хранить на открытом воздухе, под дождем. Не повреждать упаковку.

## Транспортировка

Этот продукт не является горючим, взрывоопасным или токсичным. Он относится к неопасным грузам, транспортируется как обычный химический строительный материал. Не повреждайте упаковку и не подвергайте воздействию солнечных лучей или дождя. Не наклоняйте и не переворачивайте груз во время транспортировки.

## Руководство по использованию



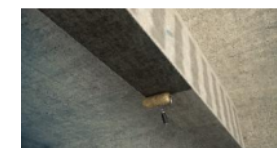
Обработка поверхности



Нанесение праймера



Выравнивание



Нанесение клея

### 3. Экономия в использовании

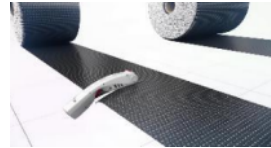
Без органических летучих веществ, без наполнителей, хорошая совместимость. По сравнению с другими продуктами, экономия в использовании составляет как минимум 15%.

### 4. Оборудование для производства

Современное оборудование для высокоскоростного смешивания с двойным планетарным приводом, обеспечивающее равномерное смешивание исходных материалов. Также используется вакуумная обработка, предотвращающая образование воздушных пузырей, что увеличивает срок хранения продукта и улучшает стабильность его характеристик.

### 5. Отчёты о тестировании

Продукт прошёл несколько тестов безопасности, таких как тесты на нетоксичность, горизонтальное огневое испытание, тест на отсутствие этилендиамина, тест на острое оральное отравление и другие.



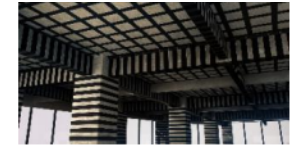
Резка углеволокна



Наклеивание углеволокна



Повторное нанесение клея



Затвердевание и защита

1. **Подготовка поверхности:** Удалить покрытие с бетонной поверхности с помощью шлифовальной машины. Отшлифовать поверхность. Если есть углы, обработать их до круглой формы.
2. **Разметка:** Очистить бетонную поверхность и держать её сухой, затем провести разметку.
3. **Нанесение праймера **HM-180**:** Нанести праймер-адгезив на поверхность бетона.
4. **Нанесение выравнивающего клея **HM-180CE**:** При необходимости нанести шпатлёвку для ремонта и выравнивания.
5. **Резка ткани:** Нарезать углеродную волокнистую ткань на размеры по проекту.
6. **Подготовка пропитывающего клея **HM-180C3P**:** Отмерить и смешать клей в соответствии с соотношением. Перемешивать клей до достижения равномерного цвета. Избегать образования пузырей при этом процессе.
7. **Нанесение пропитывающего клея **HM-180C3P**:** Нанести пропитывающий клей после того, как праймер немного подсохнет. (Если праймер не требуется, пропитывающий клей можно нанести напрямую.)
8. **Нанесение углеродной волокнистой ткани:** Нанести углеродную волокнистую ткань на бетонную поверхность согласно проекту. Выравнивать поверхность от одного конца к другому.
9. **Проверка зазоров или пузырей:** Снова нанести пропитывающий клей для углеродных волокон. Убедитесь, что клей полностью пропитал ткань.