



ЦМИД – СМ 5

РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ НА ОСНОВЕ НИЗКОВЯЗКОЙ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

ЦМИД - СМ 5 – высокопрочный, низковязкий эпоксидный состав с высокой адгезией к бетону, природному и искусственному камню.

ЦМИД - СМ 5 – применяется для устранения дефектов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях в виде трещин, разуплотнений в холодных и строительных швах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется в гидротехническом, транспортном, промышленном и гражданском строительстве при ремонте бетонных, железобетонных и каменных конструкций для:

- заполнения, ликвидации пустот, устранения неплотностей в бетоне;
- заполнения (склеивания) трещин, каверн, выбоин.
- усиления каменной, бутовой кладки.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокая прочность и твердость;
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- высокая адгезия к бетону и камню;
- производства работ на сухих основаниях (поверхность бетона, камня).
- в затвердевшем состоянии обеспечивает высокую стойкость к проникновению воды.

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наим. показателя | Единица измерения | Значение | Примечание |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------------------|
| Плотность | г/см ³ | 1,3 | |
| Вязкость при 25°С | мПА*с | 400 | |
| Вязкость при 10°С | мПА*с | 600 | |
| Вязкость при 0°С | мПА*с | 700 | |
| Соотношение компонентов по массе | | 6:1 | комп. А : комп. В |

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|
| Прочность на осевое сжатие | кгс/см ² | 650 | при 20° через 7 суток |
| Прочность на продольный изгиб | кгс/см ² | 400 | |
| Прочность на осевое растяжение | кгс/см ² | 600 | |
| Прочность на продольный сдвиг | кгс/см ² | 500 | |
| Водопоглощение за 24 часа | % | Менее 0,1 | |
| Время жизни | Мин. | 30 | |
| Мин температура применения | °С | 5 | |

ПОРЯДОК РАБОТЫ:**1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:**

Перед производством инъекционных работ в предварительно подготовленные шпуры устанавливаются инъекционные пакера. Работы выполняются на сухом или влажном основании (без следов просачивания, фильтрации воды). Температура основания должна быть не менее +5 °С, температура воздуха не менее 0°С.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА:

ЦМИД - СМ 5 состоит из двух компонентов:

- **компонент А - основа** - жидкость светлого-серого цвета.

- **компонент В - отвердитель** - жидкость светлого цвета.

Смешение компонентов производится в металлической или пластиковой емкости в соотношении 6:1 (по массе). Сначала в емкость выливается **компонент А**, затем в него добавляется **компонент В** при постоянном равномерном смешении.

Перемешивание с помощью миксера (300-500об/мин.) с низкими оборотами вращения в течение 5 минут.

Время жизни и вязкость раствора зависит от температуры окружающего воздуха:

| Температура | Время жизни |
|--------------------|-------------|
| +5 ⁰ С | 80 мин |
| +15 ⁰ С | 50 мин |
| +25 ⁰ С | 30 мин |

ВНИМАНИЕ: При высоких положительных температурах время жизни состава значительно меньше. Необходимо четко следить за количеством приготавливаемого раствора и временем его использования.

3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Инъектирование материала производится под давлением до 10 атм. с помощью однокомпонентного инъекционного насоса (Приложение 1 см. ниже).

Подачу раствора в пакеры выполняют последовательно, передвигаясь в одном направлении от пакера к пакеру. Через 24 часа после окончания работ по инъектированию производится демонтаж пакеров, и зачеканка шпуров материалом **ЦМИД-ЗГШ**.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

В течение времени использования материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить средством **ЦМИД-СМ-СО**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Условия производства работ и применение материалов группы ЦМИД в каждом случае различны. В порядке производства работ представлены лишь общие указания по применению. Эти указания основаны на личном опыте специалистов компании. Производитель работ, применяющий материал, обязан сам определять возможность его применения для конкретных целей. За дополнительными рекомендациями следует обратиться к специалистам компании ЗАО "НП ЦМИД".

УПАКОВКА:

Состав поставляется в канистрах 2,5; 5; 10 кг.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ:

12 месяцев с даты изготовления в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре до +30⁰С.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

Любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Обязательное предохранение упаковки от механических повреждений при перевозке.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- избегайте контакта с кожей;
- при нанесении следует надеть защитные очки, резиновые перчатки и специальный костюм;
- при попадании в глаза, немедленно промойте их водой и обратитесь к врачу;
- соблюдайте требования по безопасному производству работ и технике безопасности.

**РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ИНЪЕКТИРОВАНИЮ
ЭПОКСИДНЫМИ СМОЛАМИ**

| Фото оборудования | Технические характеристики оборудования |
|--|--|
|  | <p>Мембранный насос для инъекций Рабочее давление 10-200 атм, подача 2,2 л/мин Мощность двигателя 0,75 кВт</p> |
|  | <p>Поршневой насос для инъекций Рабочее давление 0-400 атм, подача 4,0 л/мин Мощность двигателя 0,75 кВт</p> |
|  | <p>Пакер металлический разжимной Ø8-85 мм Ø10-120 мм Ø12-120 мм Ø13-120 мм</p> |
|  | <p>Пакер пластмассовый забивной с конусным ниппелем высокого давления Ø10-70 мм Ø12-70 мм Ø14-70 мм</p> |