

ЦМИД-1К

СВЕРХПЛОТНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ЦМИД-1К – ТОНКОСЛОЙНОЕ ($\delta=1,0-2,0$ мм) ЗАЩИТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СТОЙКОЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, ВОДЫ И АГРЕССИВНЫХ СРЕД.

Состав **ЦМИД-1К** представляет собой сухую строительную смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированного песка, микронаполнителей и модифицирующих добавок. Материал готов к применению после перемешивания с необходимым количеством воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал **ЦМИД-1К** является современным строительным материалом, применяется при внутренних и наружных работах для защиты бетонных и каменных конструкций от разрушительного действия влаги, воды и агрессивных сред. Материал **ЦМИД-1К** – композиция для изготовления защитных тонкослойных ($\delta=1,0-2,0$ мм) гидроизоляционных покрытий. Может применяться в качестве защиты от коррозии бетона.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Резервуары, каналы, тоннели, кессоны, бассейны, нефтехранилища, хранилища минудобрений, подвалы, фундаменты, колодцы и пр. сооружения и конструкции, где необходима защита от фильтрации воды, а также стойкость к биокоррозии, воздействию агрессивных сред, в т.ч. кислот, солей, морской воды, канализационных стоков.

ОСНОВАНИЯ

Бетонные или оштукатуренные поверхности, кирпичные или каменные кладки.

РАСХОД

$1,8 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя $1,0$ мм. Для приготовления 1 м^3 раствора необходимо 1800 кг сухой смеси **ЦМИД-1К**.

СВОЙСТВА

- технологичность – нанесение как руч-

ным, так и механизированным способом;

- высокая водонепроницаемость;
- высокая морозостойкость;
- высокая прочность;
- паропроницаемость;
- безусадочность.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка поверхности

С поверхности основания, подлежащей восстановлению гидроизоляционных свойств, тщательно удаляются разрушенные части на глубину до обнажения «здоровой» поверхности. Очистка поверхности производится либо металлической щеткой с последующим удалением пыли, либо гидроструйным аппаратом высокого давления.

Дефекты поверхности (раковины, каверны) заделываются (зачеканиваются) ремонтными материалами **ЦМИД**. Нанесение материала **ЦМИД-1К** производится не ранее, чем через 24 часа.

2. Приготовление гидроизоляционного материала ЦМИД-1К

$210-240$ мл воды на 1 кг сухой смеси. В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-1К**. Смесь перемешивается в течение $2-3$ минут. Состав оставляется на $3-5$ минут для растворения добавок, и снова перемешивается $2-3$ минуты. Консистенция раствора регулируется во время повторного перемешивания содержанием воды в указанных пределах. Перемешивание можно

производить вручную, электромиксером (до 900 об/мин) или в растворосмесителе принудительного действия. Готовая гидроизоляционная смесь имеет сметанообразную консистенцию и должна быть использована в течение 45 минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, добавление дополнительным количеством воды запрещается.

3. Нанесение

При производстве работ температура окружающей среды должна быть не ниже +5°C. Перед нанесением гидроизоляционного покрытия ремонтируемая поверхность должна быть увлажнена, излишки воды удалены.

Ручное нанесение

Состав наносится шпателем или кистью из искусственных жестких волокон. Максимальная толщина слоя за 1 проход 1,0 мм. При этом в случае необходимости допускается послойное нанесение материала. Время схватывания одного слоя 1,5 часа, в зависимости от температуры окружающей среды. Общая толщина последовательно нанесенных слоев не должна превышать 2,0 мм.

Механизированное нанесение

Для механизированного нанесения используются растворонасосы с рабочим давлением не менее 4 бар. или распылительные устройства. Состав набрызгивается на стену слоями до достижения требуемой толщины.

4. Уход

В процессе набора прочности гидроизоляционное покрытие периодически смачивают распыленной струей воды, не допуская размыва поверхности или укрывают влажными тканевыми материалами. Температурно-влажностный уход ведется в течение 2-3 суток, а при температуре воздуха выше +20°C уход осуществляется 7 суток. При использовании в процессе работ обогревательных калориферов требуется исключить попадание теплой струи воздуха на отремонтированный участок.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После использования материала все рабочие инструменты и оборудование необходимо очистить чистой водой. Затвердевший состав в оборудовании можно удалить только механическим путем.

ПРИМЕЧАНИЕ

В пункте «Порядок производства работ» представлены лишь общие указания по применению. 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

Материал поставляется в мешках по 20 кг.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

6 месяцев с даты изготовления в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре +5... +30°C.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-1К

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Крупность фракции заполнителя, мм	0,63
Максимальная толщина одного слоя, мм	1,0
Максимальная толщина покрытия, мм	2,0
Расход воды затворения, л/кг	0,21-0,24
Время использования готовой смеси, мин	45
Объемный вес раствора, кг/м ³	2200
Расход сухой смеси, кг/м ² /1мм	1,8
Прочность на сжатие, не менее 1 сут., МПа 28 сут., МПа	20,0 53,5
Марка по водонепроницаемости	W18
Марка по морозостойкости	F ₁ 500
Марка по морозостойкости контактной зоны	Fкз 50
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа /кгс/см ² , не менее	2,0 / 20,4
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ·ч ^{0,5} не более	0,1
Проницаемость CO ₂ , см ² /с, не более	0,04·10 ⁻⁴
Проницаемость водяного пара	Класс I (sD < 5 м (м ² ·ч·Па/мг))
Расход сухой смеси для 1 м ³ раствора	1800