

ЦМИД-ЗМ400

РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

ЦМИД-ЗМ400 – РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА. ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТАХ. МАТЕРИАЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РУЧНЫМ ИЛИ МАШИНЫМ СПОСОБОМ «МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ».

ЦМИД-ЗМ400 представляет собой сухую смесь на основе высокомарочного цемента, микронаполнителя, фракционного песка и функциональных добавок. Оптимальный состав компонентов позволяет надежно ремонтировать дефекты бетона и препятствовать процессу дальнейшего разрушения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве ремонтного состава для восстановления разрушений бетона, таких как сколы, выбоины, каверны, оголения арматуры, разрушения в швах и стыках, герметизации трещин и т.п.;
- для оштукатуривания и выравнивания бетонных поверхностей, восстановления геометрических размеров;
- материал относится к классу R3 в соответствии с ГОСТ 56378-2015 «Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций».

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструкции сооружений гидроэнергетики, атомной энергетики, метрополитена, водоканала, судовых ГТС, портов, мостов, нефтеперерабатывающей и горнодобывающей отрасли, дорожного, промышленного и гражданского назначения и т.д.

Бетонные, железобетонные и каменные конструкции, которые подвержены действию агрессивных сред, в том числе кислот, солей, щелочей и т.д.

Бетонные и железобетонные конструкции для питьевой воды.

ОСНОВАНИЯ

Вертикальные и наклонные бетонные поверхности, каменные и кирпичные кладки.

СВОЙСТВА

Особенности:

Морозостойкость F₂₀₀; водонепроницаемость W8.

1. Прочность

Растворы на основе **ЦМИД-ЗМ400** имеют прочность R_{сж} не менее 40 МПа.

2. Водонепроницаемость

Плотная застывшая структура раствора **ЦМИД-ЗМ400** способна выдерживать проникновение воды при прямом давлении до 0,8 МПа, (W8), одновременно обладая высокой паропроницаемостью.

3. Морозостойкость

ЦМИД-ЗМ400 характеризуется показателем морозостойкости, который у данного материала составляет 200 циклов.

4. Прочность сцепления (адгезия)

Однородная бетон, цементная основа материала **ЦМИД-ЗМ400**, модифицированная добавками, обеспечивает высокую силу сцепления двух поверхностей адгезия не менее 1,5 МПа (адгезия не менее 1,5 МПа) и их работу как единого целого.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка поверхности

С поверхности основания, подлежащей ремонту, тщательно удаляются разрушенные части до «здоровой» поверхности. Подготовка поверхности выполняется несколькими способами:

- механический способ (отбойные молотки

ки, перфораторы) с последующим удалением пыли;

- гидравлический способ (водоструйная обработка аппаратом высокого давления);

- комбинированный способ (водо-пескоструйная обработка, термическая обработка с пескоструйной, термическая обработка с фрезерованием).

Поверхности перед нанесением материала следует увлажнить.

2. Приготовление состава

В отмеренное количество воды (110-130 мл воды на 1 кг сухой смеси) вводится сухая смесь **ЦМИД-3М400** и 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 (600 об/мин) или в растворосмесителе принудительного действия. Готовый раствор имеет консистенцию, сравнимую со штукатурным. Время использования приго-

товленного раствора 40 минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.

3. Ремонт дефектов и нанесение материала

Перед нанесением ремонтного состава поверхность тщательно увлажняется. Наносить состав можно при помощи мастерка, кельмы, шпателя или автоматизированной штукатурной станции с последующим уплотнением и заглаживанием.

Рекомендуется использовать материал при температуре не ниже +5°C.

4. Выравнивание и заглаживание

Возможно производство работ на больших по площади поверхностях методом наброса с последующим заглаживанием специализированным инструментом (правило, полутёрки).

5. Уход

Не требует специального ухода. При работе руководствоваться общими правилами производства работ с материалами на цементной основе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-3М400

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Крупность фракции заполнителя, мм	2,5
Насыпной вес, кг/м ³	1500
Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси, л	0,11-0,13
Время использования готовой смеси, мин	40
Объемный вес раствора, кг/м ³	2100
Расход сухой смеси для приготовления 1 м ³ раствора, кг	1900
Максимальная толщина нанесения за 1 проход: - при площадном нанесении, мм - при локальном ремонте, мм	20,0 50,0
Расход материала, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм)	19,0
Марка по водонепроницаемости	W8
Марка по морозостойкости	F ₂₀₀
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа, не менее	1,5
Прочность на сжатие: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	6,4 40,0
Прочность на растяжение при изгибе через 28 сут., МПа, не менее	8,0
Усадка/расширение	Безусадочный
Модуль упругости, ГПа	33
Коэффициент диффузии CO ₂ , см ² /с, не более	0,04·10 ⁴
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015	R3