

ЦМИД-3

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, МОРОЗОСТОЙКИЙ РЕМОНТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ

ЦМИД-3 – ВЫСОКОПРОЧНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА. ОБЛАДАЕТ ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТАХ. ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ В 1 СЛОЙ ДО 20ММ.

ЦМИД-3 представляет собой сухую смесь на основе высокомарочного цемента, микронаполнителя, фракционированного песка и функциональных добавок. Оптимальный состав компонентов позволяет надежно ремонтировать разрушения бетона и препятствовать процессу дальнейшего разрушения. Материал обладает высокими эксплуатационными характеристиками, что значительно расширяет область его применения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве гидроизоляционного высокопрочного штукатурного раствора;
- 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.;
- в качестве гидроизоляционного высокопрочного раствора для устройства верхнего слоя пола.

МОДИФИКАЦИИ

ЦМИД-3Б – отличается ускоренным набором прочности (20-30% за 12 часов);

ЦМИД-3ПМ – позволяет вести работы при отрицательной температуре до -10 °С;

ЦМИД-3СФ – оказывает повышенное сопротивление к изгибающим нагрузкам (R изг=5-10МПа).

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Резервуары, каналы, тоннели, кессоны, бассейны, нефтехранилища, хранилища минеральных удобрений, подвалы, фундаменты, колодцы и прочие сооружения и конструкции, где необходима высокая надежность материала и стойкость к воздействию агрессивных сред, в т.ч. кислот, солей, морской воды, канализационных стоков.

ОСНОВАНИЯ

Бетонные поверхности, кирпичные и каменные кладки.

СВОЙСТВА

Особенности: прочность 700 кг/см²; морозостойкость F600 циклов; водонепроницаемость W20.

1. Прочность.

В сравнении с рядовыми ремонтными смесями растворы на основе **ЦМИД-3** имеют во много раз превосходящую прочность (**R сж. до 70 МПа**).

2. Водонепроницаемость.

Плотная застывшая структура раствора **ЦМИД-3** способна выдерживать проникновение воды при прямом давлении до 1.6 МПа, (**W16**), вместе с тем противостоять воздействию агрессивных сред (морская вода, щелочная или кислотная среда), одновременно обладая высокой паропроницаемостью. Такие свойства материала необходимы при ремонте сооружений, подверженных постоянному или периодическому воздействию влаги.

3. Морозостойкость.

ЦМИД-3 адаптирован к условиям эксплуатации в климате Северо-Западного региона и Северных районах страны, где одним из основных требований является обеспечение стойкости к циклическому замораживанию-оттаиванию, характеризующуюся показателем морозостойкости, который у данного материала составляет **более 600 циклов**. Это важное достижение, подтвержденное многолетним опытом эксплуатации, что позволяет применять материал для наружных поверхностей, без устройства дополнительных защитных элементов.

4. Санация.

Высокая плотность растворов на основе **ЦМИД-3** препятствует развитию биокоррозии, образованию грибов – эффект санации основания.

5. Адгезия.

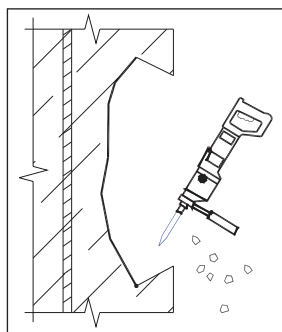
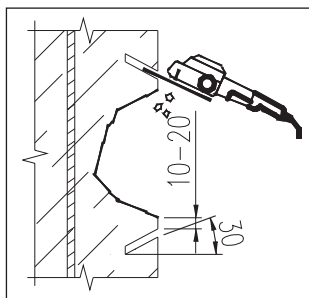
Однородная бетону, цементная основа материала **ЦМИД-3**, модифицированная добавками, обеспечивает высокую силу сцепления двух поверхностей (адгезия **до 2,0МПа**) и их работу как единого целого.

Эксплуатационные характеристики и свойства **ЦМИД-3** подтверждены многочисленными испытаниями и исследованиями, проведенными в российских институтах и эксплуатацией отремонтированных объектов по всей Российской Федерации и ближнего зарубежья.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

С поверхности основания, подлежащей ремонту, тщательно удаляются разрушенные части до «здоровой» поверхности. Очистка поверхности производится либо отбойным молотком с последующим удалением пыли, либо гидроструйным аппаратом высокого давления.



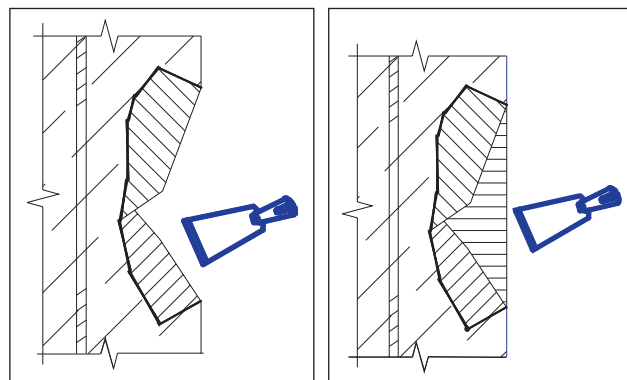
2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

110-130 мл воды на 1 кг сухой смеси.

В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-3**. 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 (600 об/мин) или в растворосмесителе принудительного или гравитационного действия. Готовый раствор имеет консистенцию, сравнимую со штукатурным. Время использования приготовленного раствора 45 минут. *Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.*



ТУ 5745-001-53268843-2000
Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ38.
Н00396
Гигиенический сертификат: 78.01.06.574.
П.005017.10.03.
www.np-cmid.ru



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. Максимальная толщина слоя за 1 проход не более 20,0 мм. Перед нанесением ремонтного состава в некоторых случаях для повышения силы сцепления рекомендуется нанесение адгезионного слоя **ЦМИД-1К**. Время между нанесением адгезионного и ремонтного состава должно составлять 10-15 минут (визуально – до момента схватывания адгезионного слоя **ЦМИД-1К**). Толщина адгезионного слоя **ЦМИД-1К** составляет не более 1,0 мм. Рекомендуется использовать материал при температуре не ниже +5 °С. При температуре ниже +5°С применять материал **ЦМИД-3ПМ**.

4. УХОД

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Насыпной вес, кг/м ³	1500
Расход воды затворения, л/кг	0,11-0,13
Время использования готовой смеси, ч	0,40
Объемный вес раствора, кг/м ³	2100
Расход сухой смеси для приготовления 1 м ³ раствора, кг	1900
Допустимая толщина нанесения за 1 проход, мм	20,0
Расход материала, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм)	19,0
Прочность при сжатии 1 сут., МПа 28 сут., МПа	До 20,0 До 70,0
Марка по водонепроницаемости	W 20
Марка по морозостойкости, не менее	F 600
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	1,5
Усадка, после 28 суток твердения	Нет трещин
Прочность на растяжение при изгибе (ЦМИД-3СФ), МПа	8,5
Упаковка, кг	3,5;25