

ЦМИД – ЗСФ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, МОРОЗОСТОЙ- КИЙ РЕМОНТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИ- ОННЫЙ СОСТАВ ПОВЫШЕННОЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

ЦМИД-ЗСФ – ВЫСОКОПРОЧНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА. ОБЛАДАЕТ ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ.

ЦМИД-ЗСФ представляет собой сухую смесь на основе высокомарочного цемента, микронаполнителя, фракционного песка, функциональных добавок и фибры. 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.

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 в воздействию агрессивных сред, в т.ч. кислот, солей, морской воды, канализационных стоков.

ОСНОВАНИЯ

Бетонные поверхности, кирпичные и каменные кладки.

СВОЙСТВА

Особенности: прочность 500 кг/см²; морозостойкость F400 циклов; водонепроницаемость W18. Повышенное сопротивление изгибающим нагрузкам, высокий показатель трещиностойкости.

1. Прочность

В сравнении с рядовыми ремонтными смесями растворы на основе **ЦМИД-ЗСФ** имеют во много раз превосходящую прочность (**Рсж не менее 48,2 МПа**).

2. Водонепроницаемость

Плотная застывшая структура раствора **ЦМИД-ЗСФ** способна выдерживать проникновение воды при прямом давлении до 1,8 МПа, (**W18**), вместе с тем противостоять воздействию агрессивных сред



(морская вода, щелочная или кислотная среда), одновременно обладающая высокой паропроницаемостью. Такие свойства материала необходимы при ремонте сооружений, подверженных постоянному или периодическому воздействию влаги.

3. Морозостойкость

ЦМИД-ЗСФ 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 **400 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-ЗСФ** препятствует развитию биокоррозии, образованию грибков – эффект санации основания.

5. Адгезия

Однородная бетону, цементная основа материала **ЦМИД-ЗСФ**, модифицированная добавками, обеспечивает высокую силу сцепления двух поверхностей (адгезия до 2,0 МПа) и их работу как единого целого. Эксплуатационные характеристики и свойства **ЦМИД-ЗСФ** подтверждены многочисленными испытаниями и исследованиями, проведенными в российских институтах и эксплуатацией отремонтированных объектов по всей Российской Федерации и ближнего зарубежья.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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.

Приготовление

110-130 мл воды на 1 кг сухой смеси. В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-ЗСФ**. 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 действия. Готовый раствор имеет консистенцию, сравнимую со штукатурным. Время использования приготовленного раствора 40 минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.

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.

Уход

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД – ЗСФ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
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 1м ³ раствора, кг	1900
Максимальная толщина нанесения за 1 проход, мм	20,0
Расход материала, кг/м ² (при толщине слоя 10,0 мм)	19,0
Марка по водонепроницаемости, не менее	W18
Марка по морозостойкости, не менее	F400
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	0.8
Прочность при сжатии 1 сут., МПа 28 сут., МПа	Не менее 9.6 Не менее 48.2
Усадка, после 28 суток твердения	Безусадочный