

ЦМИД-ЗГШ

СОСТАВ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И РЕМОНТА ШВОВ И СТЫКОВ

ЦМИД-ЗГШ – МАТЕРИАЛ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И РЕМОНТА ШВОВ И СТЫКОВ БЕТОННЫХ, ГРАНИТНЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОБЛАДАЕТ ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТАХ, В ЗОНАХ ПЕРЕМЕННОГО УРОВНЯ ВОДЫ.

ЦМИД-ЗГШ представляют собой сухую смесь на основе высокомарочного цемента, микронаполнителя, фракционного песка и активных добавок модификаторов. Материал готов к применению после затворения необходимым количеством воды.

МОДИФИКАЦИИ

ЦМИД-ЗГШ ЦВ для получения ремонтно-гидроизоляционного материала различных цветов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦМИД-ЗГШ является строительным материалом, предназначенным одновременно для ремонта, заполнения и гидроизоляции швов и стыков строительных конструкций из бетона, кирпича, гранита. Материал относится к классу R3 в соответствии с ГОСТ 56378-2015 «Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций».

СВОЙСТВА

1. Прочность и водонепроницаемость

В **ЦМИД-ЗГШ** объединены свойства гидроизоляционных и ремонтных материалов серии ЦМИД, обеспечивающие высокие показатели прочности Rсж не менее 50МПа и водонепроницаемости W16. Сочетание таких свойств позволяет применять материал в самых сложных условиях эксплуатации сооружений и конструкций. В частности, материалы **ЦМИД-ЗГШ** рекомендованы к использованию для заполнения швов гранитных

набережных, как в подводной части, так и в зонах переменного уровня воды.

2. Морозостойкость

ЦМИД-ЗГШ адаптирован к условиям эксплуатации в арктическом, субарктическом и умеренном климате, где одним из важных требований становится обеспечение стойкости к циклическому замораживанию-оттаиванию (показатель морозостойкости F), который у данного материала составляет F₁₄₀₀.

3. Прочность сцепления (адгезия)

ЦМИД-ЗГШ на цементной основе легко заполняет все типы швов и стыков, обеспечивая надежное сцепление с основанием. Прочность сцепления данного материала с гранитной поверхностью составляет более 1,5 МПа.

ЭТО ВАЖНО! Подтверждением высоких свойств и надежности работы **ЦМИД-ЗГШ** стала победа на независимых лабораторных испытаниях среди материалов для заполнения гранитных швов набережных г. Санкт-Петербурга.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка швов к заполнению ремонтным составом

Из полости шва (стыка), подлежащего

заполнению или ремонту, тщательно удаляются разрушенные части бетона, кирпича, доски, чопы и т.п. Расшивка (очистка) шва производится либо отбойным молотком с последующим удалением пыли, либо гидроструйным (пескоструйным) аппаратом высокого давления.

2. Приготовление

В отмеренное количество воды (110-130 мл воды на 1 кг сухой смеси) вводится сухая смесь **ЦМИД ЗГШ** 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, миксером или в растворосмесителе принудительного 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.

3. Заполнение шва

Перед заполнением шва поверхность тщательно увлажняется. Наносить состав можно при помощи мастерка, кельмы или автоматизированной штукатурной станции, с тщательным последующим штыкованием. Глубина заполнения шва составляет не более 10,0 см. Рекомендованная температура применения не ниже +5°C.

4. Уход

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-ЗГШ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Крупность фракции заполнителя, мм	0,63
Насыпной вес, кг/м ³	1500
Расход воды затворения, л/кг	0,11-0,13
Время использования готовой смеси, мин	45
Объемный вес раствора, кг/м ³	2100
Расход сухой смеси для приготовления 1м ³ раствора, кг	1900
Допустимая толщина нанесения за 1 проход, см	0,5-5,0
Расход материала, кг/п.м шва (ширина 2 см, глубина 5 см)	1,9
Прочность на сжатие: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	10,0 50,0
Прочность на растяжение при изгибе: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	4,0 8,0
Марка по водонепроницаемости	W18
Марка по морозостойкости	F ₄ 00
Прочность сцепления с бетонной поверхностью, в возрасте 28 сут., МПа, не менее	1,5
Прочность сцепления к ГРАНИТУ для ЦМИД-ЗГШ, МПа, не менее	1,5
Усадка/расширение	Безусадочный
Модуль упругости, ГПа	40
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