

### 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 F<sub>1400</sub>.

##### 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, гранита, 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 <sup>3</sup>	1500
Расход воды затворения, л/кг	0,11-0,13
Время использования готовой смеси, мин	45
Объемный вес раствора, кг/м <sup>3</sup>	2100
Расход сухой смеси для приготовления 1м <sup>3</sup> 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 <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> , см <sup>2</sup> /с, не более	0,04·10 <sup>4</sup>
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015	R3