

# ЦМИД-3 ФР

## БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ФИНИШНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

ЦМИД-3 ФР – БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ФИБРОАРИРОВАННЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Материал **ЦМИД-3 ФР** представляет собой сухую смесь на основе комбинированного вяжущего, модифицированного полимером, песка, микрозаполнителя, функциональных добавок и фибры. Материал готов к применению после перемешивания с заполнителями и необходимым количеством воды.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал **ЦМИД-3 ФР** рекомендован применению для:

- тонкой отделки и выравнивания бетонных поверхностей таких как: балконы, фасады зданий, кромки балок, кромки колонн;
- выравнивание поверхности мостовых конструкций перед их окраской, где требуются одновременно и высокая степень гладкости, и высокие прочностные показатели;
- устранения дефектов после распалубки бетонных конструкций и изделий;
- создание слоя защищающего несущую конструкцию от контакта с водой или агрессивными средами.

### СВОЙСТВА

К особым свойствам материала **ЦМИД-3 ФР** относятся:

- высокая динамика набора прочности, последующие покрытия можно наносить уже через 4 часа после применения;
- высокая прочность сцепления с основанием (адгезия);
- ускоренные сроки ремонтных работ за счет быстрого схватывания материала;
- безусадочность.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### 1. Подготовка поверхности

С поверхности основания, подлежащей ремонту, тщательно удаляются разрушенные части до «здоровой» поверхности. Подготовку поверхности выполняют

несколькими способами:

- механический способ (пескоструйная обработка) 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, невпитавшиеся капли воды следует удалить.

#### 2. Приготовление раствора

В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-3 ФР** из расчета 0,15-0,17 л. на 1 кг сухой смеси и перемешивается в течение 3-4 минут, до получения однородной консистенции. Перемешивание можно производить вручную, электромиксером (до 900 об/мин) или в растворосмесителе принудительного действия.

Готовая смесь должна быть использована в течение 40 минут.

Применение смесителей гравитационного типа не допускается.

Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, добавление дополнительным количеством воды запрещается.

#### 3. Нанесение

Приготовленный ремонтный состав **ЦМИД-3 ФР** наносится при помощи шпателя или кельмы. При нанесении

материала рекомендуется приготовить грунтовочный состав из **ЦМИД-3 ФР** более жидкой консистенции, затем нанести грунтовку на поверхность, втирая ее в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой методом «мокрое по мокрому». С помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка поверхности придается гладкость. Обработку терком после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а оставляют легкий след. При локальном нанесении допускается толщина слоя до 10 мм.

### ВНИМАНИЕ!

Не допускается наносить **ЦМИД-3 ФР** на замерзшую поверхность или при температуре воздуха ниже +5°C, а также если ожидается понижение температуры ниже +5°C в течение ближайших 8 часов.

### УХОД ЗА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫМ РАСТВОРОМ

Для обеспечения качественного отверждения ремонтного материала необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком как минимум на 24 часа.

В жаркую, сухую или ветреную погоду — до 2 суток. При работе руководствоваться общими правилами производства бетонных работ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-3 ФР

Наименование показателя	Значение	
Внешний вид	Сухая однородная смесь серого цвета	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,315	
Расход воды затворения, л/кг	0,15 - 0,17	
Объемный вес раствора, кг/м <sup>3</sup>	1800 - 1900	
Удобоукладываемость по расплыву конуса, мм	150 - 170	
Время использования готовой смеси, мин, не более	40	
Прочность на сжатие, МПа, не менее	1 сутки	12
	28 суток	25
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	1 сутки	3
	28 суток	5
Толщина нанесения за один проход, мм	минимальная	0,5
	максимальная	7
Марка по водонепроницаемости	W6	
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 150	
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 суток, МПа, не менее	0,8	
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> · ч <sup>0,5</sup> ), не более	0,4	

Материал соответствует классу ремонтной смеси R2 согласно ГОСТ Р 56378 – 2015 «Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций».

И удовлетворяет следующим характеристикам:

- содержание хлор-ионов не более – 0,1 %.