

# ЦМИД-1КСФ

## ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

**ЦМИД-1КСФ – ТОНКОСЛОЙНОЕ ( $\delta=1,0-2,0$  мм) ЗАЩИТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СТОЙКОЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, ВОДЫ И АГРЕССИВНЫХ СРЕД.**

Материал **ЦМИД-1КСФ** представляет собой сухую строительную смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированного песка, микронаполнителя, модифицирующих добавок и фибры. Материал готов к применению после затворения необходимым количеством воды.

**ЦМИД-1КСФ** обладает повышенной стойкостью к изгибающим нагрузкам, которые требуются при работе конструкции в режимах изгиба или сжатия (балки пролетных строений, плиты перекрытий т.п.).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**ЦМИД-1КСФ** является современным строительным материалом, применяется при внутренних и наружных работах для защиты бетонных и каменных конструкций от разрушительного действия воды и влаги. **ЦМИД-1КСФ** – композиция для приготовления растворов защитного тонкослойного ( $\delta=1,0-2,0$  мм) гидроизоляционного покрытия.

### ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Резервуары, каналы, тоннели, кессоны, бассейны, нефтехранилища, хранилища минудобрений, подвалы, фундаменты, колодцы и пр. сооружения и конструкции, где необходима защита от фильтрации воды, а также стойкость к биокоррозии, воздействию агрессивных сред, в т.ч. кислот, солей, морской воды, канализационных стоков. Конструкции, к которым предъявляются повышенные требования к изгибу и трещиностойкости.

### ОСНОВАНИЯ

Бетонные или оштукатуренные поверхности, кирпичные или каменные кладки.

### РАСХОД

1,8 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1,0 мм. Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора необходимо 1800 кг сухой смеси **ЦМИД-1КСФ**.

### СВОЙСТВА

- технологичность;
- высокая водонепроницаемость;
- высокая морозостойкость;
- высокая прочность;
- паропроницаемость;
- безусадочность;
- повышенное сопротивление к изгибающим нагрузкам;
- высокая трещиностойкость;

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### 1. Подготовка поверхности

С поверхности основания, подлежащей восстановлению гидроизоляционных свойств, тщательно удаляются разрушенные части на глубину до обнажения «здоровой» поверхности. Очистка поверхности производится либо металлической щеткой с последующим удалением пыли, либо гидроструйным аппаратом высокого давления.

#### 2. Приготовление гидроизоляционного состава ЦМИД-1КСФ:

180-200 мл воды на 1 кг сухой смеси. В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-1КСФ**. 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 переме-

шивания содержанием воды в указанных пределах. Перемешивание можно производить вручную, электромиксером (до 900 об/мин) или в растворосмесителе принудительного действия. Готовая гидроизоляционная смесь имеет сметанообразную консистенцию и должна быть использована в течение 45 минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.

### 3. Нанесение

Перед нанесением защитного гидроизоляционного покрытия поверхность тщательно увлажняется, излишки воды удаляются. Состав наносится кистью из искусственных жестких волокон, шпателем, кельмой. Время высыхания одного слоя составляет 20-60 минут (высохший слой не оставляет следов раствора при прикосновении рукой). При необходимости послойного нанесения, второй слой наносится сразу после высыхания первого слоя, но не позднее 1,5 часов.

### 4. Уход

В процессе набора прочности гидроизоляционное покрытие периодически смачивают распыленной струей воды, не допуская, размыва поверхности или укрывают влажными тканевыми материалами. Температурно-влажностный уход ведется в течение 2-3 суток, а при температуре воздуха выше +20°C уход осуществляется 7 суток. При использовании в процессе работ обогревательных калориферов требуется исключить попадание теплой струи воздуха на отремонтированный участок.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После использования материала все рабочие инструменты и оборудование необходимо очистить чистой водой. Затвердевший состав в оборудовании можно удалить только механическим путем.

### ПРИМЕЧАНИЕ

В пункте «Применение и порядок работы» представлены лишь общие ука-

зания по применению. Производитель работ, применяющий материал, обязан сам определять возможность его применения для конкретных целей. За дополнительными рекомендациями следует обратиться к специалистам компании ЗАО «НП ЦМИД».

### УПАКОВКА

Материал поставляется в мешках по 20 кг.

### УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев с даты изготовления в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре +5... +30°C.

### ТРАНСПОРТИРОВКА

Любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Обязательное предохранение упаковки от механических повреждений при перевозке.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- избегайте контакта с кожей;
- при нанесении следует надеть защитные очки, резиновые перчатки и специальный костюм;
- при попадании в глаза, немедленно промойте их водой и обратитесь к врачу;
- соблюдайте требования по безопасному производству работ и технике безопасности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД – 1КСФ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Максимальная толщина одного слоя, мм	1,0
Максимальная толщина покрытия, мм	2,0
Расход воды затворения, л/кг	0,18-0,20
Время использования готовой смеси, мин	45
Расход, кг/м <sup>2</sup> /1 мм	1,8
Объемный вес раствора, кг/м <sup>3</sup>	2200
Прочность на сжатие, не менее 1 сут., МПа /кгс/см <sup>2</sup> 28 сут., МПа /кгс/см <sup>2</sup>	30,0 /306,0 48,2 / 491,5
Марка по водонепроницаемости	W18
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 500
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа / кгс/см <sup>2</sup> , не менее	2,0 / 20,4
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> , не более	0,1
Проницаемость CO <sub>2</sub> , см <sup>2</sup> /с, не более	0,04·10 <sup>-4</sup>
Проницаемость водяного пара	Класс I {sD < 5 м (м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг)}