

# ЦМИД-1К

## СВЕРХПЛОТНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

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

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

Модификация **ЦМИД-1СФ** – 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

Материал **ЦМИД-1К** является современным строительным материалом, применяется при внутренних и наружных работах для защиты бетонных и каменных конструкций от разрушительного действия воды и влаги. Состав **ЦМИД-1К** – 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.

#### Основания:

Бетонные или оштукатуренные поверхности, кирпичные и каменные кладки.

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

#### СВОЙСТВА

##### Особенности:

- высокая технологичность;
- водонепроницаемость W20;
- морозостойкость F600;
- прочность 600 кг/см<sup>2</sup>.

**1. Водонепроницаемость.** Полученная плотная структура цементного камня способна оказывать сильнейшее сопротивление проникновению воды (при прямом давлении **более 2,0 МПа**). Демонстрирует стойкость к агрессивной среде (морская вода, щелочная или кислотная среда), одновременно являясь дышащим покрытием.

**2. Адгезия.** Однородная бетону, модифицированная добавками цементная основа материала **ЦМИД-1К** обеспечивает высочайшую силу сцепления двух поверхностей (адгезия **до 2,0МПа**) и их работу, как единое целое, что, несомненно, выделяет данный состав перед другими гидроизоляционными материалами.

**3. Морозостойкость.** Разработанный материал решил одну из самых сложных проблем Северо-Западного региона последних десятилетий – стойкость к циклическому замораживанию-оттаиванию (показатель морозостойкости F). Данный показатель материала **ЦМИД-1К** составляет **более F600**. Это важное достижение научных исследований подтверждено восьмилетним опытом эксплуатации, что позволяет смело применять данный материал для наружных поверхностей конструкций.

**4. Износостойкость и пр.** Наряду с вышеперечисленными свойствами материала, одним из важных свойств **ЦМИД-1К** является его повышенная степень износостойкости, полное отсутствие трещинообразования (не дает усадки) при твердении и стойкость к выщелачиванию.

## ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

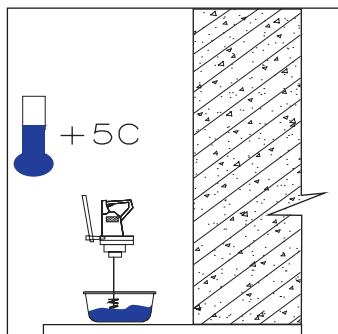
### 1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

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

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СОСТАВА ЦМИД-1К:

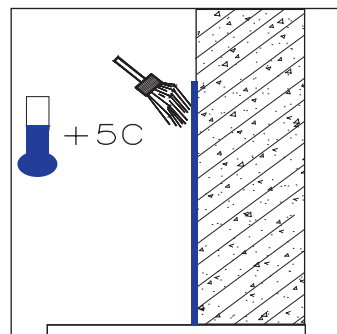
180-200 мл воды на 1 кг сухой смеси.

В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-1К**. 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, электро-миксером (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. Время высыхания одного слоя составляет 7-10 минут. (Высохший слой не оставляет следов раствора при прикосновении рукой). При необходимости последующего нанесения, второй слой наносится сразу после высыхания первого слоя, но не позднее 6-8 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.

ТУ 5745-001-53268843-00  
Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ38.Н00396  
Гигиенический сертификат:  
78.01.06.574.П.005017.10.03.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Насыпной вес, кг/м <sup>3</sup>	1050
Расход воды затворения, л/кг	0,18-0,20
Вязкость условная, с	30-60
Время использования готовой смеси, ч	0,45
Сроки начала и конца схватывания, ч	1,5-6,0
Объемный вес раствора, кг/м <sup>3</sup>	2200
Допустимая толщина нанесения за 1 проход, мм	1,0-3,0
Расход, кг/кв.м./1мм	1,8
Прочность при сжатии 1 сут., МПа 28 сут., Мпа	До 30,0 До 60,0
Марка по водонепроницаемости	W18-20
Марка по морозостойкости, не менее	F 600
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	2,0
Усадка, после 28 суток твердения	Нет трещин
Прочность на растяжение при изгибе (ЦМИД-1СФ), МПа	8,5



[www.np-cmid.ru](http://www.np-cmid.ru)