

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.

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 или каменные кладки.

Расход: 1,8 кг/кв.м при толщине слоя 1,0 мм.

Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 1800 кг сухой смеси **ЦМИД-1К.**

СВОЙСТВА

Особенности:

- высокая технологичность;
- водонепроницаемость не менее W18;
- морозостойкость не менее F500;
- прочность 500 кг/см².

1. Водонепроницаемость. Полученная плотная структура цементного камня способна оказывать сильнейшее сопротивление проникновению воды (при прямом давлении **более 1,8 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** обеспечивают высокую силу сцепления двух поверхностей (адгезия **до 2,0 МПа**) 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 F500**. Это важное достижение научных исследований подтверждено восьмилетним опытом эксплуатации, что позволяет смело применять данный материал для наружных поверхностей конструкций.

Марка морозостойкости контактной зоны Fкз, не менее 50.

4. Износостойкость и пр.

Наряду с вышеперечисленными свойствами материала, одним из важнейших 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 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 умеренное 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, 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. Время высыхания одного слоя составляет 7-10 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 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 °С уход осуществляется 7 суток. При использовании в процессе работ обогревательных калориферов требуется исключить попадание теплой струи воздуха на отремонтированный участок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД – 1К

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Насыпной вес, кг/м ³	1050
Раствор воды затворения, л/кг	0,18-0,20
Вязкость условная, с	30-60
Время использования готовой смеси, мин	45
Сроки начала и конца схватывания, ч	1,5-6,0
Объемный вес раствора, кг/м ³	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	30,0 50,0
Марка по водонепоницаемости	W 18
Марка по морозостойкости, не менее	F 500
Марка по морозостойкости контактной зоны, Fкз не менее	50
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	2,0
Усадка, после 28 суток твердения	Нет
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ч ^{0,5} не более	0,2