ЦМИД–6Б

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ

ЦМИД-6Б – МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТА ОБШИРНЫХ РАЗРУШЕНИЙ БЕТОНА С УСКОРЕННЫМ НАБОРОМ ПРОЧНОСТИ.

Бетонная смесь **ЦМИД-6Б** поставляется комплектом из 2-х компонентов:
1. **Компонент А** – сухая строительная смесь (мешок массой 25 кг);
2. **Компонент Б** – мелкий заполнитель фракции 5-10 мм (мешок массой 19 кг).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве ремонтного состава для восстановления значительных разрушений бетона, таких как сколы, выбоины, каверны, оголения арматуры, разрушения в швах и стыках, и т.п.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бетонные и железобетонные аэродромные и дорожные покрытия, конструкции и сооружения объектов промышленного и гражданского строительства, гидротехнические сооружения.

ОСНОВАНИЯ

Бетонные поверхности, а также кирпичные и каменные кладки.

СВОЙСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ

- В/Т = 0,065-0,07;
- осадка конуса: 3-5 см (марка по подвижности П1-П2 по ГОСТ 7473-2010);
- воздухосодержание: 3,5-4%;
- максимальная фракция крупного заполнителя 10 мм.

СВОЙСТВА БЕТОНА

- предел прочности на сжатие: не менее 52,0 МПа;
- прочность на сжатие в возрасте 1 сут: не менее 30,0 МПа;
- предел прочности на растяжение при изгибе: не менее 4,2 МПа;
- марка по водонепроницаемости: не менее W10;
- марка по морозостойкости $F_2$200.

Примечание:
Модификация **ЦМИД-6БСФ** позволяет получать бетон с пределом прочности на растяжение при изгибе не менее 5,2 МПа.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка поверхности

С поверхности основания, подлежащей ремонту, тщательно удаляются разрушенные части до «здоровой» поверхности. Очистка поверхности производится либо отбойным молотком с последующим удалением пыли, либо гидроструйным аппаратом высокого давления. Перед укладкой бетонной смеси ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить водой, причем укладку бетонной смеси необходимо произвести до начала высыхания поверхности. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой и без луж.

2. Приготовление состава

Количество воды затворения: 3,5-4,1 л воды на 1 комплект **ЦМИД-6Б** (44 кг).

Последовательность загрузки бетоносмесителя принудительного действия:
- загрузка компонента Б (19 кг);
- пуск бетономешалки;
- добавление компонента А (25 кг);
- затворение водой.

Последовательность загрузки бетоносмесителя гравитационного типа:
- пуск бетономешалки;
- загрузка компонента Б (19 кг);
- дозирование воды;
- добавление компонента А (25 кг);

Состав перемешивается 5-10 мин в смесителе гравитационного типа или в течение 2-5 минут в бетоносмесителе принудительного действия.
Время использования приготовленной бетонной смеси не более 30 минут.

3. Укладка бетонной смеси

Укладку бетонной смеси рекомендуется производить в сухую погоду при температуре воздуха выше +5°С.
Перед укладкой бетонной смеси при необходимости предварительно устанавливается опалубка вокруг ремонтируемого участка.

Введение дополнительных компонентов, а также использование **компонентов А** и **Б** раздельно для получения бетонной смеси, не обеспечивает заявленные характеристики и свойства.
Распалубку отремонтированного участка производить не ранее, чем через сутки.

4. Уход

Для поддержания тепло-влажностного режима твердения первые сутки твердения открытые поверхности необходимо укрыть полиэтиленом, либо нанести при помощи распылителя или кисти пленкообразующий материал **ЦМИД-ВПС**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД–6Б

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	 30,0 52,0
Прочность на растяжение при изгибе (ЦМИД-6Б/ЦМИД-6БСФ): 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	 3,3 / 4,3 4,2 / 5,2
Марка по водонепроницаемости	W10
Марка по морозостойкости	$F_2$200
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа, не менее	1,5
Объемный вес раствора, кг/м^3	2300-2450
Допустимая толщина заливки	Без ограничений
Время использования готовой смеси, мин, не более	30