ЦМИД-В50 П

ЛИТАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

ЦМИД-В50 П – ЛИТАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ РАБОТ ПОД ВОДОЙ. МАТЕРИАЛ ПОЗВОЛЯЕТ БЕЗ ВИБРАЦИИ ЗАПОЛНЯТЬ СЛОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ В ФОРМЕ ИЛИ В ОПАЛУБКЕ.

Материал **ЦМИД-В50** П поставляется комплектом:
Компонент А – сухая смесь на основе портландцемента, микронаполнителей, мелкого заполнителя и функциональных добавок.
Компонент Б – крупный заполнитель фракции 5-10 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный материал предназначен для ремонтно-восстановительных работ железобетонных конструкций в подводных условиях и в зоне переменного уровня воды:

- в качестве ремонтного состава для восстановления значительных разрушений бетона, таких как сколы, выбоины, каверны с оголением рабочей арматуры,разрушения в швах и стыках и т.п.;
- ремонт портовых сооружений (речные и морские);
- ремонт мостовых опор, находящихся в воде;
- ремонт несущих железобетонных конструкций без осушения;
- строительство и ремонт платформ, подводных трубопроводов, фундаментов для морских буровых установок.

СВОЙСТВА БЕТОНА

- при укладке под воду позволяет без вибрации заполнять сложные конфигурации конструкций в форме или в опалубке.
- предел прочности на сжатие в возрасте 28 суток при твердении в морской воде: не менее 64 МПа.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовительные работы

С поверхности основания (в случае ремонта) тщательно удаляются разрушенные части до «здоровой» поверхности, а также нанос, водоросли и др. органику. Очистка поверхности производится вручную или механизированно.

2. Приготовление состава

Приготовление материала осуществляется путем перемешивания сухой бетонной смеси ЦМИД-В50 П с необходимым количеством технической воды в бетоносмесителе.

Количество воды затворения:
3,0 – 3,96 л воды на 44 кг СБС (комплект).

Последовательность загрузки бетоносмесителя принудительного действия:

- загрузка компонента Б (крупный заполнитель фракции 5-10 мм);
- пуск бетоносмесителя;
- загрузка компонента А (сухая смесь);;
- дозирование воды.

Перемешивание осуществляется в течение 2-5 минут.

Последовательность загрузки бетоносмесителя гравитационного типа:

- пуск бетоносмесителя;
- загрузка компонента Б (крупный заполнитель фракции 5-10 мм);
- дозирование воды
- загрузка компонента А (сухая смесь);

Перемешивание осуществляется в течение 5-7 минут. Время использования приготовленной бетонной смеси 120 минут. Повысить подвижность бетонной смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды(сверх нормы) запрещается.

3. Проведение работ

Укладку бетонной смеси под воду рекомендуется производить при температуре воды выше +5°С, укладку на воздухе – при температуре окружающего воздуха

выше +5°С. Бетонная смесь укладывается в предварительно установленную опалубку или форму. Подвижность бетонной смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения. Подача бетонной смеси под воду осуществляется по трубопроводу при помощи бетононасоса или самотеком (в зависимости от глубины подачи бетона). Сопло трубопровода при укладке бетонной смеси должно быть погружено в уложенную смесь на глубину 10-20 см. Распалубку отремонтированного участка производить не ранее 3 суток.
Уход. Не требует специального ухода. При укладке бетонной смеси под воду необходимо осуществлять защиту свежеуложенной бетонной смеси от возможного размывания течениями в течение одних суток.

4. Уход

Не требует специального ухода. При укладке бетонной смеси под воду необходимо осуществлять защиту свежеуложенной бетонной смеси от возможного размывания течениями в течение одних суток.

ПРИМЕЧАНИЕ

В пункте «Порядок работы» представлены лишь общие указания 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»**.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

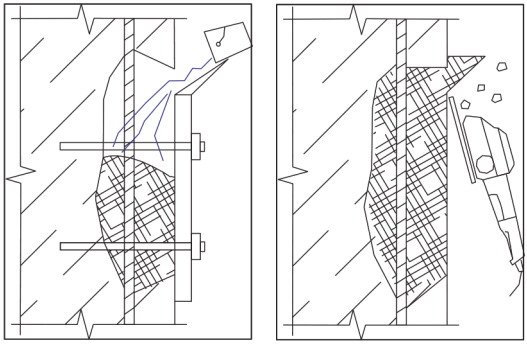
Упакованный материал следует хранить в крытых сухих складских помещениях, избегая попадания прямых солнечных лучей и конденсирования влаги на упаковке, при температурах.
Гарантийный срок хранения в сухом закрытом помещении в ненарушенной заводской упаковке при температуре +5...+35°С – 6 месяцев с даты изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВКА

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с материалом используйте защитные перчатки, средства защиты для глаз и органов дыхания. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и при необходимости обратитесь к врачу. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-В50 П

Наименование показателя	Значение
Модификация сухой бетонной смеси	ЦМИД-В50 П
Масса комплекта, кг Масса компонента А (сухая строительная смесь), кг Масса компонента Б (щебень фракции 5 -10 мм), кг	44 25 19
В/Т	0,070-0,090
Марка по подвижности по ГОСТ 7473-2010	П4 – П5
Расход воды затворения на 1 комплект, л	3,08–3,96
Расход сухой смеси для приготовления 1 м^3 бетона, кг	2200–2250
Время сохранения подвижности, мин, не менее	120
Воздухосодержание, % не более	7,0
Плотность бетонной смеси, кг/м^3 не менее	2300
Прочность на сжатие, МПа не менее: 1 суток 28 суток	 16 65,3
Марка по водонепроницаемости	W18
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа, не менее	2,0
Деформация усадки в возрасте 28 сут.	Отсутствует
Допустимая толщина заливки	Без ограничений
Время перекрытия слоев, мин, не более	180
Модуль упругости, ГПа	40
Коэффициент диффузии CO2, см2/с, не более	$0{,}04 \cdot 10^{4}$
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015	R4