ЦМИД-В45 СФ

ЛИТАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ

ЦМИД-В45 СФ - КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛИТОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ.

Материал ЦМИД-В45 СФ поставляется комплектом:
Компонент А – сухая смесь на основе портландцемента, микронаполнителей, мелкого заполнителя и функциональных добавок и фибры.
Компонент Б – крупный заполнитель фракцией 5-10 мм.

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.;
• при выполнении облицовки поверхностей, строительных элементов с высокой плотностью арматуры;
• позволяет заполнять самые сложные конфигурации конструкций в форме или опалубке;
• для устройства и ремонта переходных зон сопряжения дорожного покрытия с деформационными швами автодорожных мостовых сооружений.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные и жилые помещения, гидротехнические и мостовые искусственные сооружения из бетона.
При производстве работ в условиях повышенных требований к шумозащите (безвибрационная укладка), сжатых сроках и высоких требований к материалам.

ОСНОВАНИЯ

Бетонные поверхности, кирпичные и каменные кладки.

СВОЙСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ

• В/Т = 0,07-0,08;
• осадка конуса: 16-20 см (П4 по ГОСТ 7473-2010);
• воздухосодержание: 3-5%;
• максимальная фракция крупного заполнителя 10мм.

СВОЙСТВА БЕТОНА

• предел прочности на сжатие: не менее 59,0 МПа;
• марка по водонепроницаемости: W16;
• предел прочности на растяжение при изгибе: не менее 7,0 МПа;
• марка по морозостойкости: $F_2$300.

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.

2. Приготовление

Бетонная смесь **ЦМИД-В45 СФ** поставляется комплектом из 2-х компонентов:
Компонент А - сухая строительная смесь массой 25 кг ;
Компонент Б - щебень фракции 5-10 мм массой 16 кг.
Количество воды затворения:
2,9-3,5 л воды на 41 кг **ЦМИД-В45 СФ**.
Последовательность загрузки бетономешалки:
• загрузка гранитного щебня, фракцией 5-10 мм (16 кг);
• добавление сухой смеси **ЦМИД-В45 СФ** (25 кг);
• пуск бетономешалки;
• затворение водой.
Состав перемешивается в течение 5 минут в бетоносмесителе принудительного действия.

Время использования приготовленной бетонной смеси не менее 60 минут.
Повысить подвижность бетонной смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.

3. Укладка бетонной смеси

Укладку бетонной смеси рекомендуется производить в сухую погоду при температуре воздуха +7...+ 22°С.
Перед укладкой бетонной смеси предварительно устанавливается опалубка вокруг ремонтируемого участка.

Внимание: Использование сухой строительной смеси, в качестве самостоятельного продукта без добавления щебня не рекомендуется.
Распалубку отремонтированного участка производить не ранее, чем через сутки.

4. Уход

Первые сутки твердения открытые поверхности необходимо укрыть полиэтиленом для поддержания тепловлажностного режима твердения либо нанести при помощи распылителя или кисти пленкообразующий материал **ЦМИД-ВПС**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД–В45 СФ

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	 25,0 59,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	7,0
Марка по водонепроницаемости	W16
Марка по морозостойкости	$F_2$300
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа, не менее	1,5
Насыпной вес, кг/м^3	1500
Объемный вес раствора, кг/м^3	2400
Расход сухой смеси для приготовления 1 м^3 бетонной смеси, кг	2230-2250 кг
Расход воды затворения для приготовления 1 м^3 бетонной смеси, л	170-175
Допустимая толщина заливки	Без ограничений
Время использования готовой смеси, мин, не более	45