ЦМИД–5ПС

МОНТАЖНАЯ ПОДЛИВОЧНАЯ САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ

Состав **ЦМИД-5ПС** 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-5ПС применяется для приготовления сверхподвижной растворной смеси, используемой при монтажных работах для подливок под металлические опорные части, заполнения монтажных зазоров при возведении конструкций, установки технологического оборудования и т.д.

Высокие прочностные характеристики **ЦМИД-5ПС** позволяют создавать высокопрочные покрытия для полов.

ЦМИД-5ПС может использоваться при ремонте дефектов горизонтальных (плоскостных) бетонных сооружений (дорожные и мостовые плиты, плиты перекрытий зданий, аэродромные покрытия и т.п.).

СВОЙСТВА

Литая консистенция раствора позволяет выполнять высокоточную подливку под опорные части оборудования, колонн и пр. Раствор **ЦМИД-5ПС** обладает повышенной связностью и высокой текучестью, способностью самостоятельно, без дополнительного побуждения заполнять все предоставленное пространство.

Отсутствие усадки позволяет за один прием заполнять зазоры толщиной от 20 до 100 мм. Быстрый набор прочности позволяет выполнять дальнейшие работы уже через 24 часа. Максимальная толщина подливочного слоя 100 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовительные работы

Бетонное основание должно быть прочным, очищенным от пыли, грязи, масел, эмульсий и т.п.

2. Приготовление

В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-5ПС** из расчета 0,15-0,18 л. на 1 кг сухой смеси и перемешивается в течение 3-4 минут. После 5-ти минутного перерыва производится повторное перемешивание до получения однородной консистенции. 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 смесь должна быть использована в течение 15-20 минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием, разбавление дополнительным количеством воды запрещается.

Для приготовления 1 м^3 растворной смеси требуется 1900 кг **ЦМИД-5ПС**.

3. Нанесение

Приготовленную растворную смесь подают в герметичную опалубку. Виброуплотнения не требует.

4. Уход

Для избежания потерь воды затворения и предотвращения усадочных трещин открытые участки уложенного раствора защищают от воздействия солнца и ветра, покрывая полиэтиленовой пленкой, либо нанесением при помощи распылителя или кисти пленкообразующего материала **ЦМИД-ВПС**. Для предотвращения промерзания свежеуложенного раствора

в зимних условиях основание прогревают до температуры не ниже +5°С и в зоне твердения раствора создают тепловлажностные условия с параметрами: температура +5°С...+50°С, относительная влажность более 90%. Температурно-влажностный режим выдерживания твердеющего раствора должен осуществляться в течение 3 суток.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД–5ПС

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая однородная смесь
Цвет	Серый
Крупность фракции заполнителя, мм	2,5
Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси, л	0,15-0,18
Время использования готовой смеси, мин.	15-20
Расход, кг/м^2/1 мм	1,9
Сроки начала и конца схватывания, ч	1,5-6,0
Расход сухой смеси для приготовления 1м^3 раствора, кг	1900
Объемный вес раствора, кг/м^3	2210
Допустимая толщина нанесения, мм	20-100
Прочность на сжатие: 1 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	 25,0 64,2
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут., МПа, не менее	8
Марка по водонепроницаемости	W20
Марка по морозостойкости	$F_1$300
Марка по морозостойкости контактной зоны	Fкз 25
Прочность сцепления с бетонной поверхностью в возрасте 28 сут., МПа, не менее	2,0
Расплыв конуса, мм, не менее	300
Линейное расширение, %, не более	0,05
Модуль упругости, ГПа	40
Коэффициент диффузии CO_2, см^2/с, не более	$0{,}04 \cdot 10^4$
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015	R4