# ЦМИД–5ВП

## ЛИТАЯ ВЫСОКОПРОЧНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ БЕЗУСАДОЧНАЯ СМЕСЬ

**ЦМИД-5ВП** представляет собой сухую смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированных заполнителей, микронаполнителей и модифицирующих добавок. Материал готов к применению после перемешивания с необходимым количеством воды.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Материал ЦМИД-5ВП** применяется для высокоточной цементации для:

- каналов постнапряжения; железобетонных конструкций с повышенной прочностью;
- заполнение зазоров в каналах с предварительно напряженной арматурой;
- цементации отверстий от подъёмных труб скользящей опалубки.

**ЦМИД-5ВП** может использоваться при ремонте дефектов горизонтальных плоскостей бетонных сооружений, подвергающихся постоянным динамическим нагрузкам (дорожные и мостовые плиты, плиты перекрытий зданий, аэродромные покрытия, а также высокопрочные бетонные промышленные полы).

### СВОЙСТВА

Литая консистенция раствора позволяет выполнять высокоточную цементацию оборудования и зазоров, подливку под опорные части оборудования, колонн и пр. Раствор **ЦМИД-5ВП** обладает повышенной связностью и текучестью, способной самостоятельно без дополнительного побуждения заполнять все предоставленное пространство толщиной от 5 до 50 мм.

Высокая ранняя прочность позволяет производить дальнейшие работы уже через 1 сутки (прочность на 1 сутки твердения не менее 70 МПа).

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

19 кг/м$^2$ при толщине слоя 10 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-5ВП** из расчета 0,12-0,14 л на 1 кг сухой смеси и перемешивается в течение 3-4 минут до получения однородной консистенции.

После 5-ти минутного перерыва производится повторное перемешивание. Консистенция раствора регулируется во время повторного перемешивания содержанием воды в указанных пределах. Перемешивание можно производить вручную при помощи электромиксера (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.

**3. Нанесение**

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

**4. Уход**

Во избежание 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 про- мерзания свежеуложенного раствора в зимних условиях основание прогревают до температуры не ниже +5°С и в зоне твердения раствора соз-

дают 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.

## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Сухая смесь **ЦМИД-5ВП** фасуется в многослойные бумажные мешки весом 25 кг. Срок хранения в закрытой упаковке в сухом помещении – 6 месяцев.

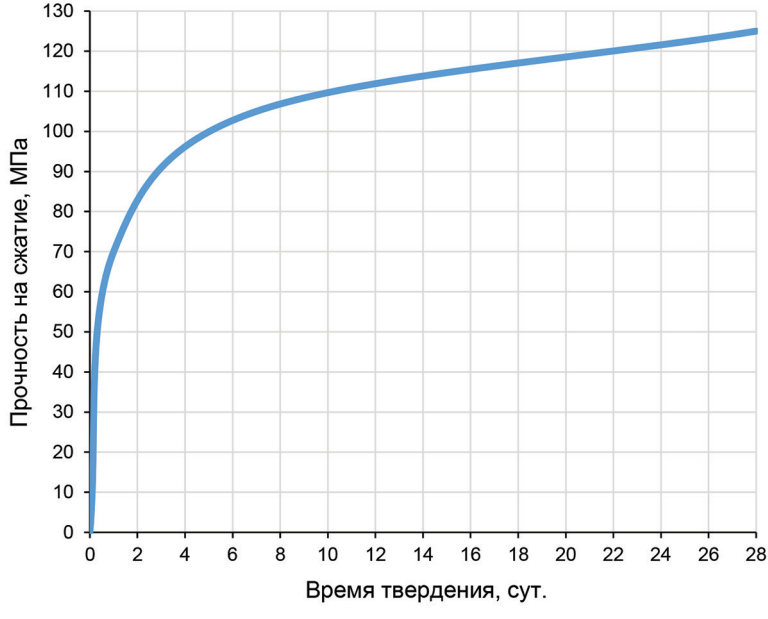
## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с материалом используйте индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути и на кожу. В случае попадания смеси в глаза промойте их водой и при необходимости обратитесь к врачу.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Инструмент и оборудование сразу после окончания работ требуется тщательно промыть водой. Воду, использованную для очистки инструмента, нельзя применять для изготовления новой растворной смеси.

КИНЕТИКА НАБОРА ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ МАТЕРИАЛА ЦМИД-5ВП



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД–5ВП

| Наименование показателя | Значение |
|---|---|
| Внешний вид | Смесь серого цвета |
| Наибольшая крупность зерен наполнителя, мм | 2,5 |
| Расход сухой смеси при толщине слоя 10 мм, кг | 19,0 |
| Расход воды на 1 кг сухой смеси, л | 0,14-0,16 |
| Расход воды на 25 кг сухой смеси, л | 3,5-4,0 |
| Расход сухой смеси, кг/м$^2$/10 мм | 19,0 |
| Плотность растворной смеси, кг/м$^3$ | 2200-2250 |
| Толщина слоя нанесения, мм | 5-50 |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее<br>1 сут.<br>7 сут.<br>28 сут. | <br>70,0<br>105,0<br>125,0 |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее<br>1 сут.<br>7 сут.<br>28 сут. | <br>2,5<br>8,0<br>12,0 |
| Марка по водонепроницаемости | W20 |
| Марка по морозостойкости | $F_1$300 |
| Марка по морозостойкости контактной зоны | Fкз 25 |
| Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее | 2,0 |
| Расплыв кольца (марка), мм, не менее | 220 (Р5) |
| Усадка после 28 сут. твердения, м/мм | 0 |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, применяемых для приготовления растворных смесей, Бк/кг, не более | 370 |
| Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015 | R4 |