

# ЦМИД-3 «ТОРКРЕТ»

## СОСТАВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МЕТОДОМ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

**ЦМИД-3 «ТОРКРЕТ» — СУХАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТА ОБШИРНЫХ И ПЛОЩАДНЫХ ДЕФЕКТОВ БЕТОНА МЕТОДОМ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ (НАБРЫЗГА).**

**ЦМИД-3 «Торкрет»** — это смесь на основе высокомарочного цемента, экспериментально подобраного и оптимизированного фракционного состава заполнителей и функциональных добавок. Оптимальный состав компонентов позволяет надежно ремонтировать разрушения бетона и препятствовать процессу дальнейшего разрушения.

### МОДИФИКАЦИИ

**ЦМИД-3 «торкрет В25» в затвердевшем состоянии соответствует бетону класса В25 F300 W8.**

**ЦМИД-3 «торкрет В30» в затвердевшем состоянии соответствует бетону класса В30 F400 W12.**

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СУХОЙ СМЕСИ

- гарантирует заявленные свойства бетона в затвердевшем состоянии;
- снижает отскок при нанесении до 5-7%;
- минимизирует пыление при нанесении, увеличивает производительность и степень механизации работ при нанесении;
- набор 50% прочности уже через двое суток твердения;
- повышенное сцепление с основанием.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве штукатурной гидроизоляции сырых или обводненных участков конструкций при ремонте мостов, тоннелей, труб;
- при восстановлении защитного слоя железобетонных конструкций и усилении массивных мостов и обделок тоннелей;
- для защиты поверхности кладки искусственных сооружений от выветривания, от ударного и истирающего действия льда и песка;
- при ремонте обширных площадных и глубоких дефектов железобетонных конструкций;
- при усилении существующих бетонных элементов.

### 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.

При нанесении слоя торкрета свыше 5см рекомендуется предварительная установка армирующей сетки во избежание появления трещин и удержания слоя на вертикальной поверхности при нанесении.

Так же армирование основания необходимо в случае выполнения работ по усилению существующих конструкций, при нанесении на конструкции работающие на большие растягивающие усилия и динамические нагрузки.

#### 2. НАНЕСЕНИЕ

Для нанесения используют специальные торкрет пушки для сухого нанесения. Сухая смесь подается сжатым воздухом по шлангу к соплу, где затворяется водой, подводимой к соплу по водяному шлангу.

При нанесении торкретбетона необходимо строго контролировать расстояние и угол между осью сопла и поверхностью нанесения. Расстояние должно быть в пределах 0,6-1,0 м, а угол подачи:

- 20-30° к вертикали при нанесении на горизонтальные поверхности;
  - 90° при нанесении на вертикальные поверхности.
- Качество нанесения, а так же расход материала

лов во многом зависит от равномерности подачи материала. После каждого технологического перебива при нанесении торкрет бетона необходимо сначала настроить равномерность подачи материала торкрет пушкой на отдельном участке, и только после настройки переходить к нанесению на основную захватку на поверхности.

Необходимо строго следить и контролировать расход воды, поступающей к соплу. Расход воды настраивается вместе с равномерностью подачи материала на отдельном участке. При правильно отрегулированном расходе воды происходит минимальное пыление материала и минимальный отскок. Визуально расход воды определяется по удержанию слоя торкрета на поверхности: при большом расходе воды нанесенный торкретбетон сползает («уплывает») с поверхности, а при недостаточном количестве воды не

прилипает к поверхности, и наблюдаются большие потери материала при отскоке. При правильной настройке максимально возможный отскок материала не должен превышать 7-10% от массы использованного материала. Материал отскока повторно использовать запрещается.

После окончания работ по нанесению торкрет бетона на захватку но не позднее 45-60 минут после начала нанесения торкрет бетона необходимо провести сглаживание нанесенного слоя торкрет бетона.

### 3. УХОД

Не требует специального ухода. При работе руководствоваться общими правилами производства работ с материалами на цементной основе.

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая, сыпучая серая однородная смесь
Насыпной вес, кг/м <sup>3</sup>	1500
Расход воды затворения, л/кг	Опытным путем
Расход сухой смеси для приготовления 1 м <sup>3</sup> раствора, кг	2000
Допустимая толщина нанесения за 1 проход (без сетки), мм	40
Расход материала, кг/м <sup>2</sup> (при толщине слоя 10,0 мм)	до 20
Прочность при сжатии 1 сут., МПа 28 сут., МПа	До 20,0 До 40,0
Марка по водонепроницаемости	W 12
Марка по морозостойкости, не менее	F 400
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	>1,5
Упаковка, кг	40



[www.np-cmid.ru](http://www.np-cmid.ru)

ТУ 5745-001-53268843-2000

Сертификат соответствия № РОСС RU.СЛ38.  
Н00396

Гигиенический сертификат: 78.01.06.574.  
П.005017.10.03.