



Закрытое Акционерное Общество
«Научно-Производственный Центр Материалов и Добавок»

г. Санкт-Петербург Тел. (812) 535-64-78; 535-21-02

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор

ЗАО «НП ЦМИД»

А.Ю. Алинкина

2019г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №20
«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ
РАЗРУШЕНИЙ БЕТОНА ГЛУБИНОЙ ОТ 20 ММ С УСКОРЕННЫМ
СРОКОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА ЦМИД-ЗБ»

2019 год

1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ РУЗРУШЕНИЙ БЕТОНА ГЛУБИНОЙ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОТ 20 ММ УСКОРЕННЫМ СРОКОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА ЦМИД-ЗБ

1.1. Условия выполнения работ

Ремонтные работы необходимо выполнять при температуре окружающего воздуха и основания: не менее +5°C.

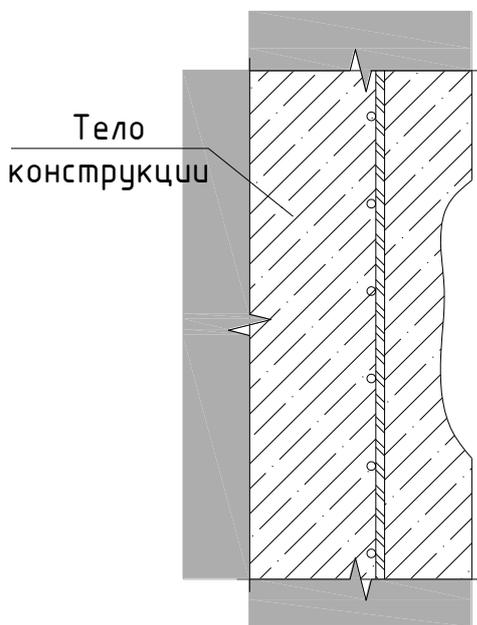
1.2. Производство подготовительных работ

На участке, подлежащем ремонту (см. поз. 1) выполняется ряд следующих операций:

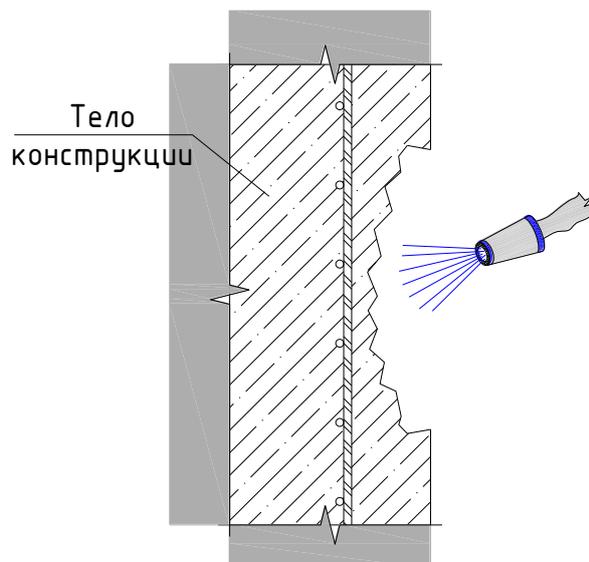
- при помощи угловой шлифовальной машины производится оконтуривание дефекта под углом 10-15° на глубину 20-30 мм. (см. поз. 2);

- при помощи перфоратора выполняется удаление разрушенного бетона, заключенного в ранее образованный контур (см. поз. 3);

- при помощи пескоструйного (гидроструйного) аппарата или аппарата высокого давления (под действием воздуха) из тела конструкции подготовленного к проведению ремонтных работ удаляются пыль, грязь, масляные пятна, частицы разрушенного бетона и т.д. (см. поз. 4).



Поз. 1. Вид участка до производства ремонтных работ



Поз. 4. Очистка и увлажнение поверхности ремонтируемого участка

1.3. Описание применяемых материалов

ЦМИД-3Б - быстротвердеющий высокопрочный, морозостойкий ремонтно-гидроизоляционный состав.

1.4. Приготовление применяемых материалов

ЦМИД-3Б приготавливается путем добавления сухой смеси в отмеренное количество воды (110-130 мл на 1 кг сухой смеси). Смесь перемешивается в течение 2-3 минут и оставляется на 3-5 минут для растворения добавок, и снова перемешивается 2-3- минуты. Консистенция раствора регулируется во время повторного перемешивания содержанием воды в указанных пределах. Перемешивание можно производить вручную, электромиксером (600 об/мин.) или в растворосмесителе принудительного действия. Готовый раствор имеет консистенцию сравнимую со штукатуркой.

Время использования приготовленного раствора: 40 минут. В сравнении с рядовыми ремонтными смесями растворы на основе ЦМИД-3Б обладают ускоренным набором прочности ($R_{сж}$ в возрасте 12 часов не менее 9,6 МПа).

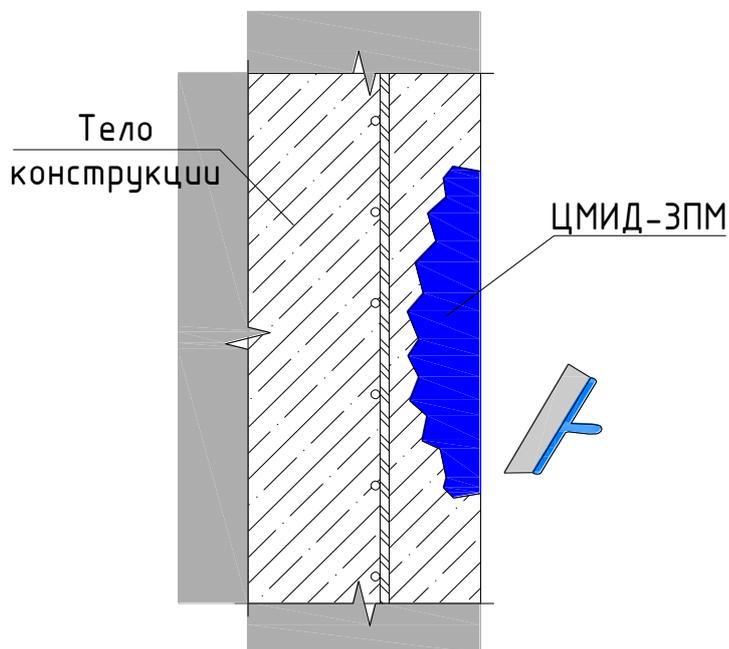
Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием. разбавление смеси дополнительным количеством воды ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

1.5. Производство ремонтных работ

Перед нанесением ремонтного состава ЦМИД-3Б, поверхность тщательно увлажняется, излишки воды удаляются. Наносить состав можно при помощи миксера,

кельмы, шпателя или автоматизированной штукатурной станции с последующим уплотнением и заглаживанием.

Максимальная толщина слоя за 1 проход составляет не более 20 мм (см. поз. 5).



Поз. 5. Нанесение ремонтного состава ЦМИД-ЗБ

1.6. Уход

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

