



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 №42

**«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ ЗОНЫ СО
СНИЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ БЕТОНА С
ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ЦМИД-ЗМФ/ЦМИД-ЗМ400»**

2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ ЗОНЫ СО СНИЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ БЕТОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ЦМИД-ЗМФ/ЦМИД-ЗМ400		3
1.1.	Условия выполнения работ:	3
1.2.	Производство подготовительных работ	3
1.3.	Описание применяемых материалов	4
1.4.	Приготовление применяемых материалов:	4
1.5.	Производство ремонтных работ	5
1.6.	Уход	6

Согласовано				

Взам. Инв. №	
--------------	--

Подп. № дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

							АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ			
							АЛЬБОМ			
Разработал	Халов А.В.						Технология производства работ по ремонту ремонту зоны со сниженной поверхностной прочностью бетона с применением материалов ЦМИД-ЗМФ/ЦМИД-ЗМ400	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Красников П.Н.						Технологическая карта №42	АТР	42	50
Выполнил	Белавина С.В.								ЗАО «НП ЦМИД» Санкт-Петербург 2018.	
Выполнил	Пахомков К.В.									
Проверил	Костыря С.А.									

1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ ЗОНЫ СО СНИЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ БЕТОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ЦМИД-ЗМФ/ЦМИД-ЗМ400

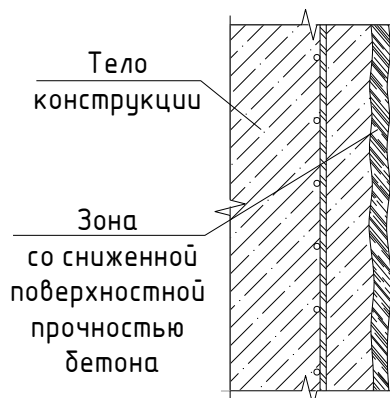
1.1. Условия выполнения работ:

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

1.2. Производство подготовительных работ

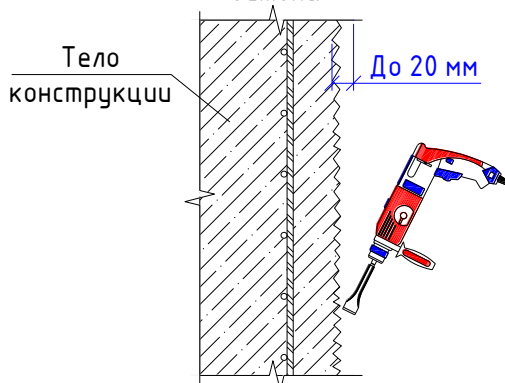
На участке, подлежащем ремонту (см. поз. 1) выполняется ряд следующих операций:

Поз. 1. Вид участка до
производства
ремонтных работ

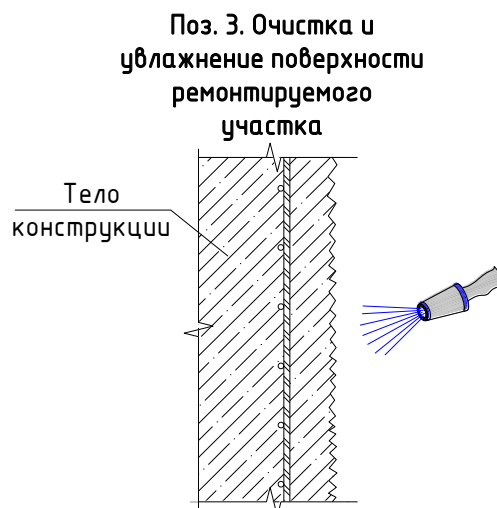


- При помощи перфоратора удаляется деструктивный слой бетона на глубину до 20 мм. (см. поз. 2);

Поз. 2. Демонтаж
деструктивного
поверхностного слоя
бетона



- 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. 3).



1.3. Описание применяемых материалов

ЦМИД-ЗМФ - Композиция для приготовления ремонтных растворов требуемой подвижности с высокой адгезией к старому основанию и высокими эксплуатационными свойствами. Материал предназначен для нанесения ручным или машинным способом. - "мокрым торкретированием"

ЦМИД-ЗМ400 -Ремонтный состав тиксотропного типа. Применяется при внутренних и наружных работах. Материал предназначен для нанесения ручным или машинным способом.

ЦМИД-ВПС - Плёнкообразующий состав на парафиновой основе предназначенный для ухода за свежеложенным бетоном.

1.4. Приготовление применяемых материалов:

ЦМИД-ЗМФ приготавливается путем добавления сухой смеси в отмеренное количество воды (120-140 мл на 1 кг сухой смеси). Смесь перемешивается в течение 3-5 минут до получения однородной массы. . Перемешивание можно производить вручную, электро-миксером (600 об/мин.) или в растворосмесителе принудительного действия. Пластичность раствора ЦМИД-ЗМФ сопоставима с пластичностью штукатурного раствора. Время использования приготовленного раствора: 30-40

минут. Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием. Разбавление смеси дополнительным количеством воды ЗАПРЕЩЕНО.

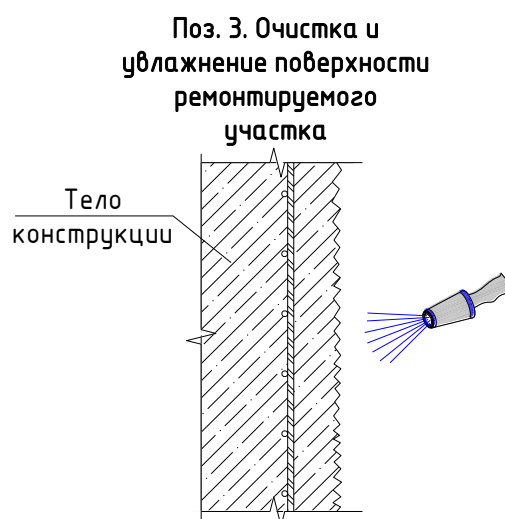
ЦМИД-3М400 приготавливается путем добавления сухой смеси в отмеренное количество воды (110-130 мл на 1 кг сухой смеси). Смесь перемешивается в течение 3-5 минут до получения однородной массы. . Перемешивание можно производить вручную, электро-миксером (600 об/мин.) или в растворосмесителе принудительного действия. Пластичность раствора ЦМИД-3М400 сопоставима с пластичностью штукатурного раствора. Время использования приготовленного раствора: 40 минут.

Повысить подвижность смеси можно дополнительным перемешиванием. Разбавление смеси дополнительным количеством воды ЗАПРЕЩЕНО.

Состав ЦМИД-ВПС готов к применению после перемешивания в течение 5-10 минут до однородной жидкости. Состав готов к применению.

1.5. Производство ремонтных работ

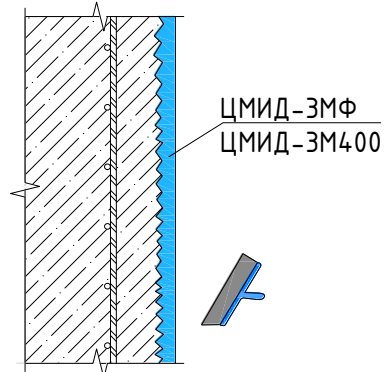
Перед нанесением ремонтного составов ЦМИД-3МФ/ЦМИД-3М400, поверхность тщательно увлажняется, излишки воды удаляются (см. поз.3).



Нанесение ремонтного состава ЦМИД-3МФ/ЦМИД-3М400 может осуществляться при помощи кельмы, мастерка или шпателя, а также при помощи автоматизированной штукатурной станции с последующим уплотнением и заглаживанием (см. поз 4.)

Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 100 мм.

Поз. 4. Нанесение ремонтно-
гидроизоляционного состава
ЦМИД-ЗМФ
/ЦМИД-ЗМ400



1.6. Уход

В течение первых суток твердения, поверхность рекомендуется увлажнять или укрывать влажным тканевым материалом. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на отремонтированный участок. При температуре воздуха более +25°C уход осуществляется в течение 2-3 суток. Для простоты ухода и создания наиболее благоприятных условий набора прочности ремонтного состава ЦМИД-ЗМФ, рекомендуется применять пленкообразующий состав ЦМИД-ВПС (см. поз. 5). Нанесение материала на поверхность свежеложенного бетона производится механизированным способом при помощи промышленного распылителя. Нанесение материала производится сразу после нанесения ремонтного состава ЦМИД-ЗМФ/ЦМИД-ЗМ400.

Поз. 5. Уход за
нанесенным составом

