



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 №19**

**«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ  
ПЛОЩАДНЫХ РАЗРУШЕНИЙ БЕТОНА МЕТОДОМ МОКРОГО  
ТОРКРЕТИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА ЦМИД-ЗМФ»**

**2019 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ ПЛОЩАДНЫХ РАЗРУШЕНИЙ БЕТОНА МЕТОДОМ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА ЦМИД-ЗМФ	3
1.1.	Условия выполнения работ:	3
1.2.	Производство подготовительных работ	3
1.3.	Описание применяемых материалов	3
1.4.	Приготовление применяемых материалов:	4
1.5.	Производство ремонтных работ	4
1.6.	Уход	5

Согласовано											
Взам. Инв. №											
Подп. № дата											
Инв. № подл.											
		Разработал	Халов А.В.				Технология производства работ по ремонту площадных разрушений бетона методом мокрого торкретирования с применением материала ЦМИД-ЗМФ.	Стадия	Лист	Листов	
		Выполнил	Красников П.Н.					АТР	18	50	
		Выполнил	Белявина С.В.								
		Выполнил	Пахомков К.В.								
	Проверил	Костыря С.А.									
						Технологическая карта №19	 <b>УМ ИД</b>	ЗАО «НП ЦМИД» Санкт-Петербург 2018.			

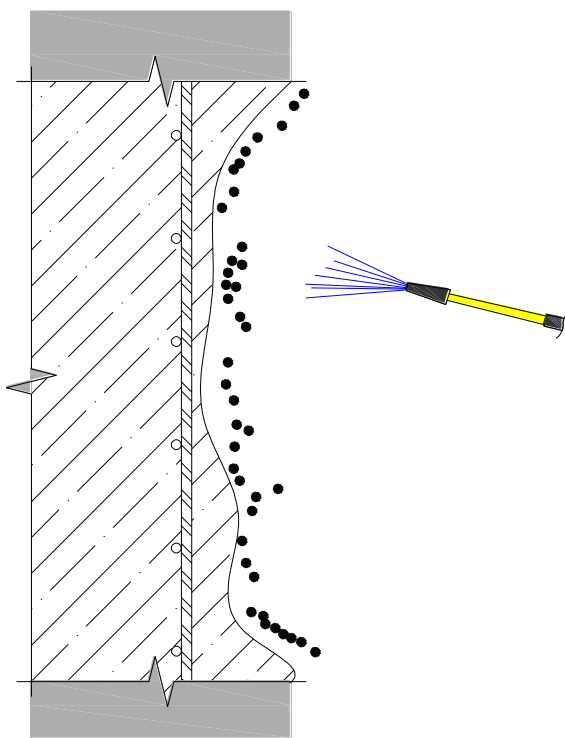
# 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ ПЛОЩАДНЫХ РАЗРУШЕНИЙ БЕТОНА МЕТОДОМ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА ЦМИД-3МФ

## 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 гидроизоляции (см. поз. 1) выполняется следующая операция: При помощи пескоструйного (гидроструйного) аппарата производится очистка поверхности: удаляется пыль, грязь, масляные пятна, слабосвязанных частиц и микроорганизмов (см. поз. 1).



Поз. 1. Гидроструйная (пескоструйная) очистка бетонной поверхности

## 1.3. Описание применяемых материалов

ЦМИД-3МФ-композиция для приготовления ремонтных растворов требуемой подвижности с высокой адгезией к старому основанию и высокими эксплуатационными свойствами.

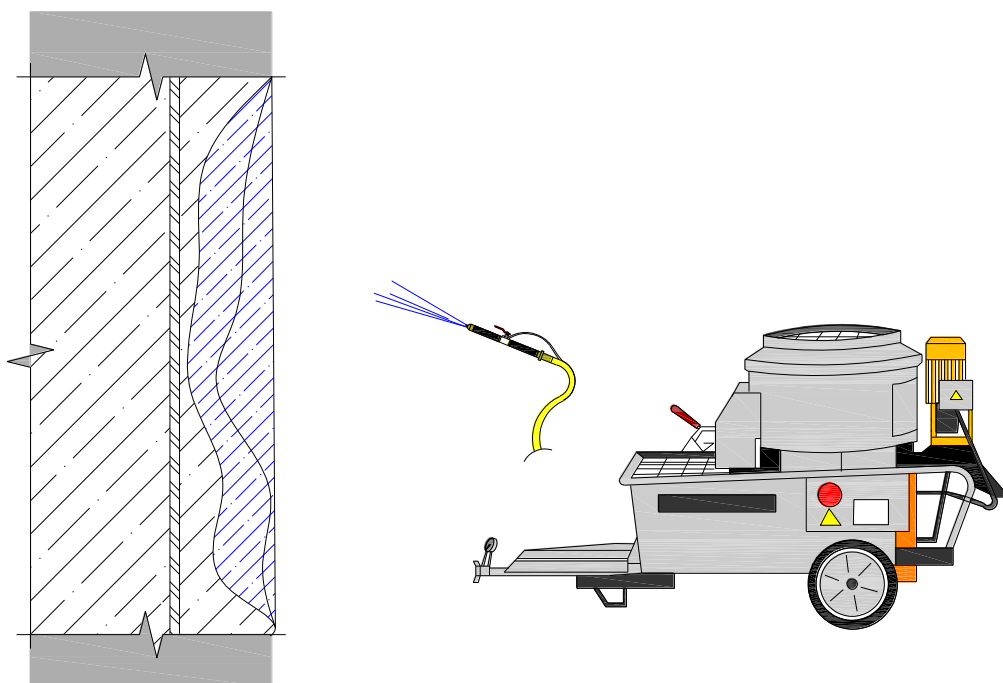
#### 1.4. Приготовление применяемых материалов:

ЦМИД-ЗМФ готовится путем добавления сухой смеси в отмеренное количество чистой воды (120-140 мл на 1 кг сухой смеси). Перемешивание смеси выполняется в один прием. Первое перемешивание производится в течение 3-5 минут до получения однородной массы. Консистенция раствора регулируется количеством воды в указанных пределах. Приготовленный состав имеет пастообразную консистенцию. Перемешивание рекомендуется производить в смесительном бункере шнекового насоса. Подвижность смеси повышается перемешиванием.

#### 1.5. Производство ремонтных работ

Перед нанесением ремонтного состава ЦМИД-ЗМФ, поверхность, подлежащая гидроизоляции, тщательно увлажняется, излишки воды удаляются. Нанесение ремонтного состава ЦМИД-ЗМФ осуществляется механизированным способом, специальными торкрет-пушками для мокрого нанесения (см. поз. 2).

Максимальная толщина нанесения за 1 проход при площадном нанесении составляет 50 мм. Максимальная толщина при локальном нанесении слоев составляет 100 мм (см. поз. 2). Время использования готовой смеси составляет не более 30-40 минут.



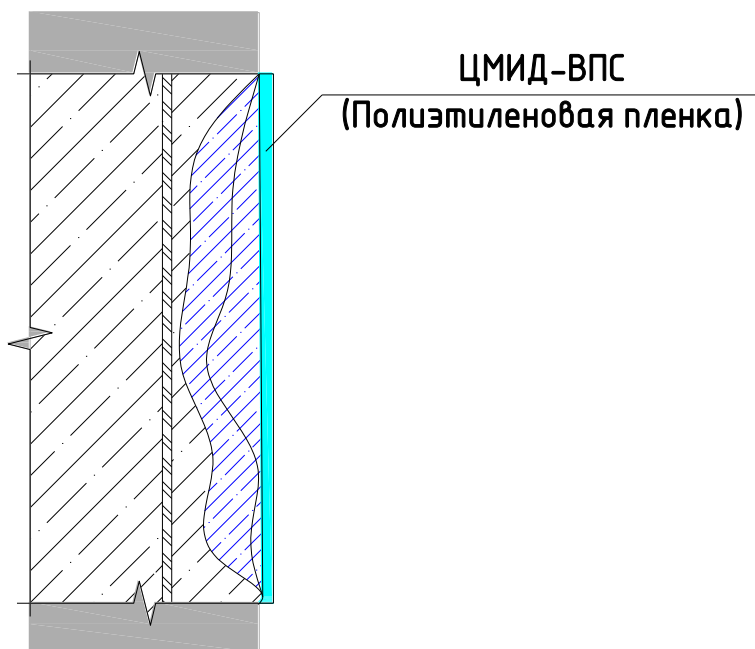
Поз. 2. Нанесение состава ЦМИД-ЗМФ

## 1.6. Уход

В течение первых трех суток твердения поверхность гидроизоляционного покрытия ЦМИД-3МФ рекомендуется увлажнять или укладывать влажными тканевыми материалами, полиэтиленовыми пленками, с целью предотвращения испарения воды, находящейся в гидроизоляционном покрытии посредством прямого воздействия солнечных лучей, а также предотвращения удаления воды из гидроизоляционного покрытия посредством воздействия ветра (см. поз. 3).

Избегайте попадания прямых солнечных лучей на отремонтированный участок. При температуре воздуха более +25 С уход осуществляется в течение 2-3 суток. Для простоты ухода и создания наиболее благоприятных условия набора физико-механических характеристик покрытием ЦМИД-3МФ рекомендуется применять пленкообразующий состав ЦМИД-ВПС (см. пос. 3).

Нанесение материала ЦМИД-ВПС производится сразу после нанесения ремонтного состава ЦМИД-3МФ. Так как состав обладает высокой адгезией к металлу, рабочий инструмент и оборудование очень тщательно очищаются водой и скребком сразу же после окончания работ до полного удаления материала.



Поз. 3. Уход за ремонтным составом ЦМИД-3МФ