# Типовые решения


| **Виды дефектов, разрушений** | Страница |
|---|---|
| Разрушение бетона на глубину от 1 до 3 мм (шелушение) | 2 |
| Разрушение на глубину от 5 до 35 мм (с частичным обнажением арматуры) | 3 |
| Разрушение на глубину от 40 до 300 мм (с обнажением арматуры и ее коррозией) | 4 |
| Разрушение на глубину от 10 до 60 мм (для конструкций, подверженных высоким нагрузкам) | 5 |
| Ремонт трещин (активных и неактивных) | 6 |
| Герметизация трещин | 7 |
| Ремонт активных трещин по типу деформационного шва | 8 |
| Герметизация холодных швов | 9 |
| Ремонт деформационных швов | 10 |
| Ремонт кирпичной кладки | 11 |
| Защита конструкций от агрессивных сред | 12 |
| Ремонт разрушений с усилением конструкции | 13, 14, 15, 16 |


В данных типовых решения представлены самые часто встречаемые виды разрушений и способы их ремонта, по Вашему запросу разработаем индивидуальное техническое решение


«Центр Строительных Материалов и Технологий»
199155, Санкт-Петербург, переулок Декабристов, 20
Тел. 8 (812) 309-42-85, +7 (911) 111-95-39 | www.csm-spb.ru
e-mail: csm-spb@yandex.ru, mv.polenov@gmail.com

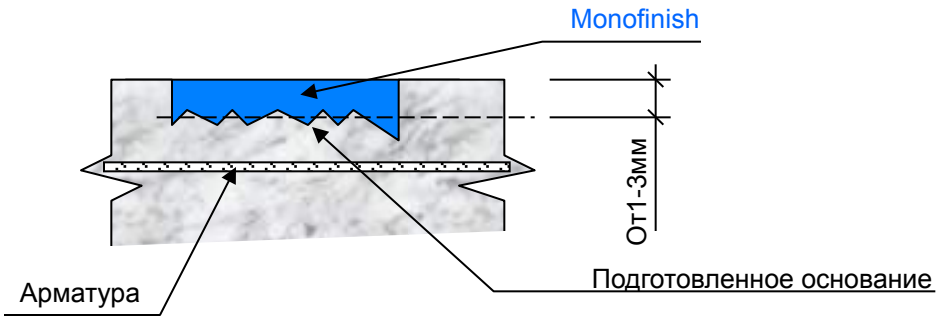

**Ваша задача - наше решение!**

# Типовые решения

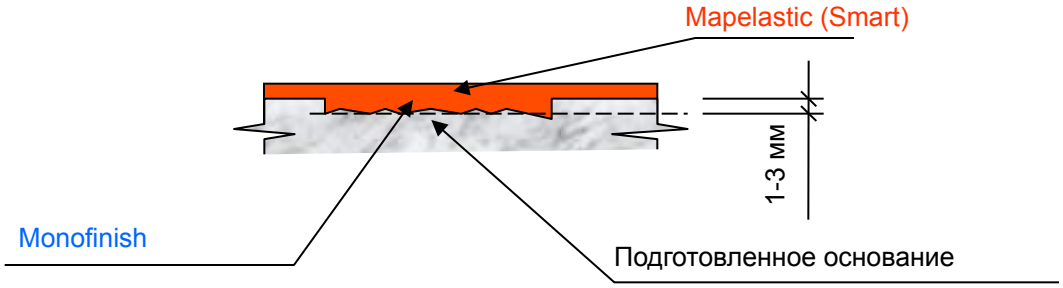
## разрушение на глубину от 1 до 3 мм *(шелушение)*

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий».




•Данное решение может быть использовано как на горизонтальных, так и на вертикальных и потолочных поверхностях конструкций.




•Данное решение рекомедованно при необходимой дополнительной защите конструкции.

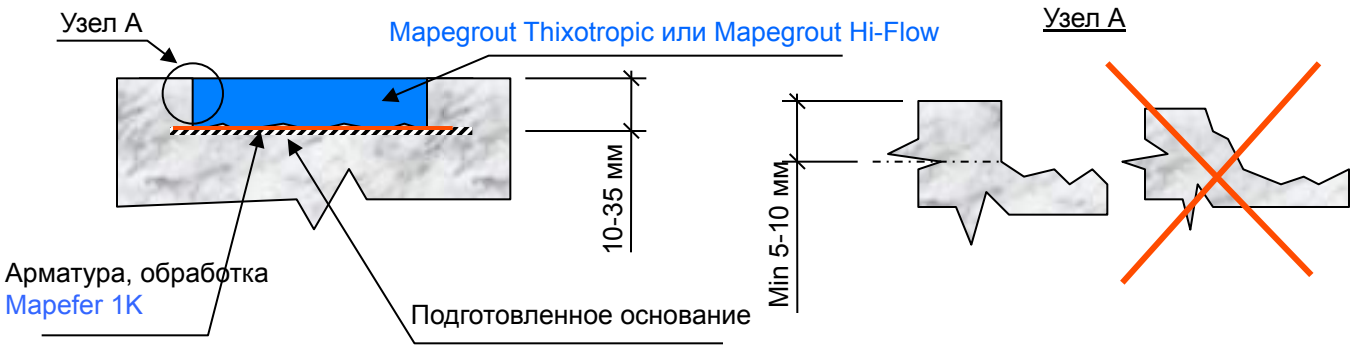
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 5 до 40 мм

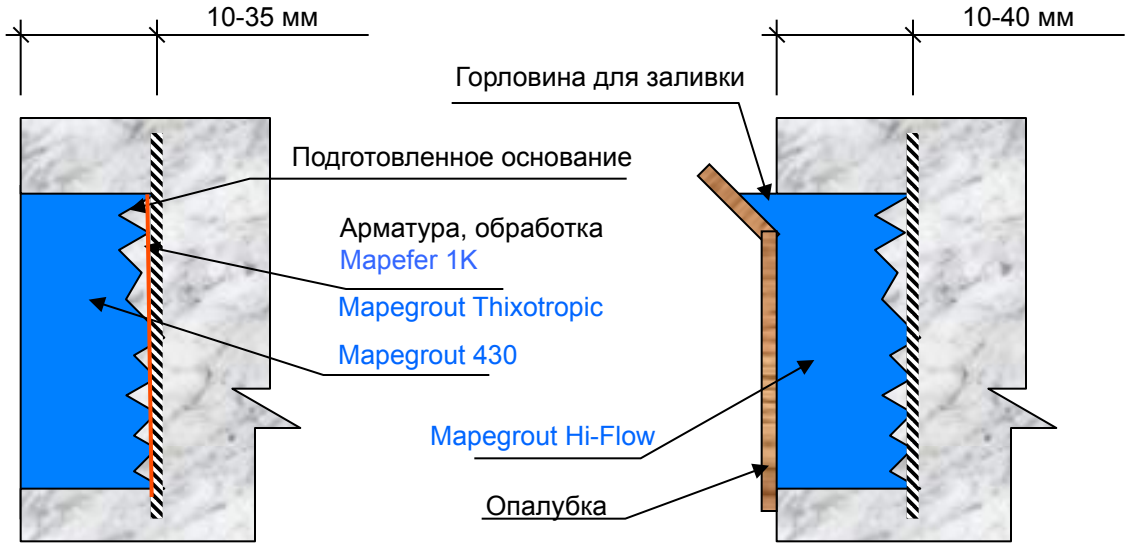
## *(с частичным обнажением арматуры)*

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Особое внимание стоит обратить на тщательно подрубленные края.




•Требования к опалубке – прочность и герметичность. Высота заливки не должна превышать 3,5-4,5 м (за один проход), в зависимости от толщины укладываемого слоя.

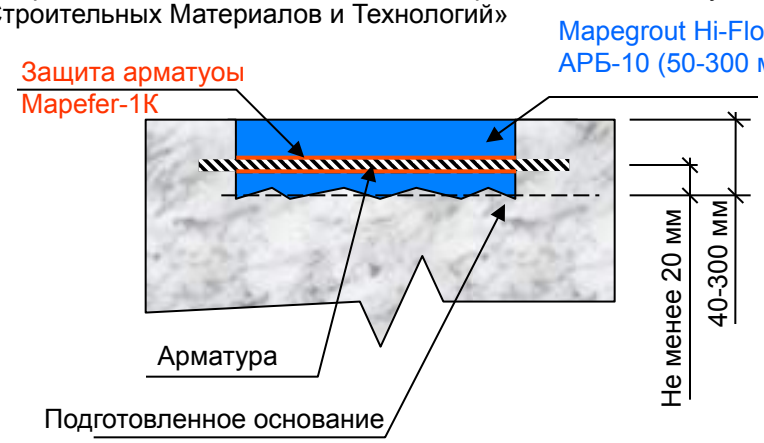
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 40 до 100 мм

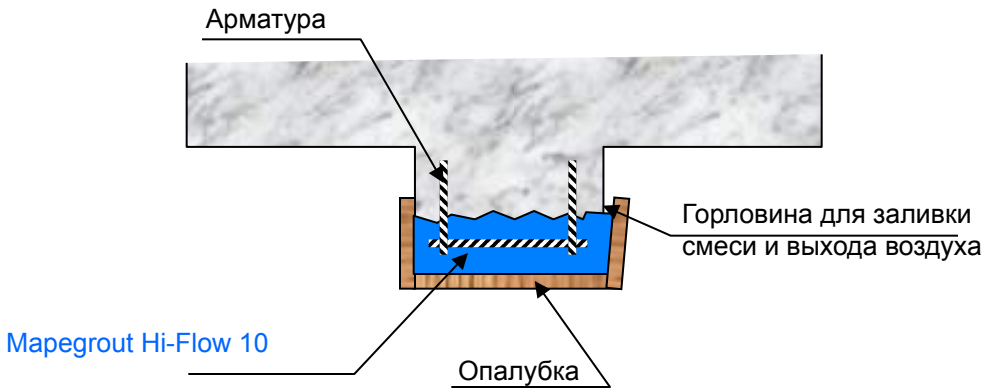
## *(с обнажением арматуры и ее коррозией)*

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Защита арматуры производится в следующих случаях: 1) если временной интервал между разборкой старого бетона и укладкой нового очень велик и может привести к коррозии арматуры; 2) в условиях эксплуатации конструкции в агрессивной среде.

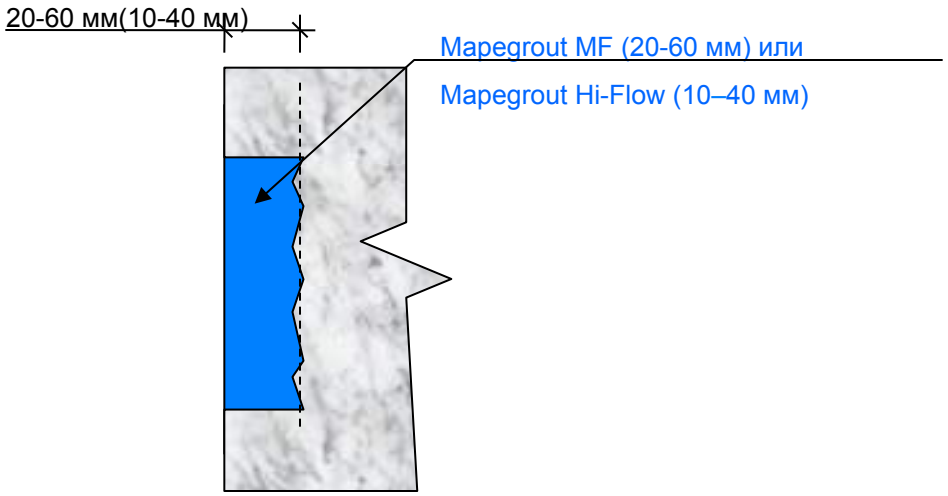


# Типовые решения

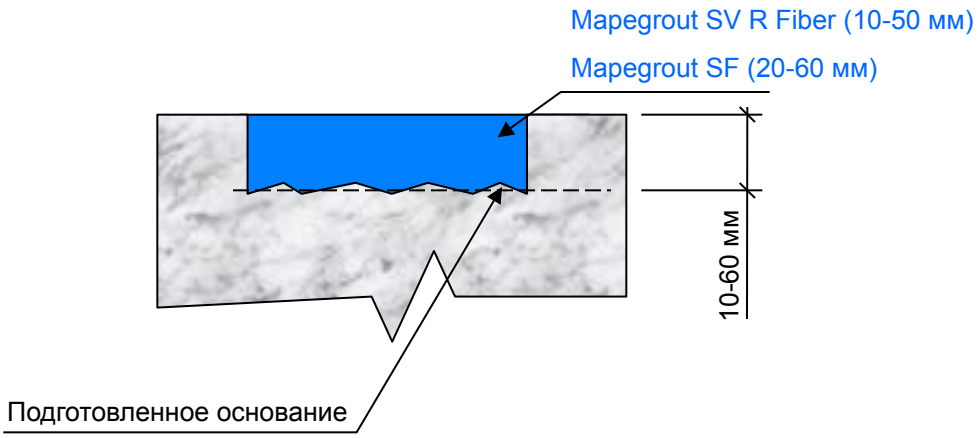
## разрушение на глубину от 10 до 60 мм *(для конструкций, подверженных высоким нагрузкам)*

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Данная схема может быть использована без дополнительного армирования.



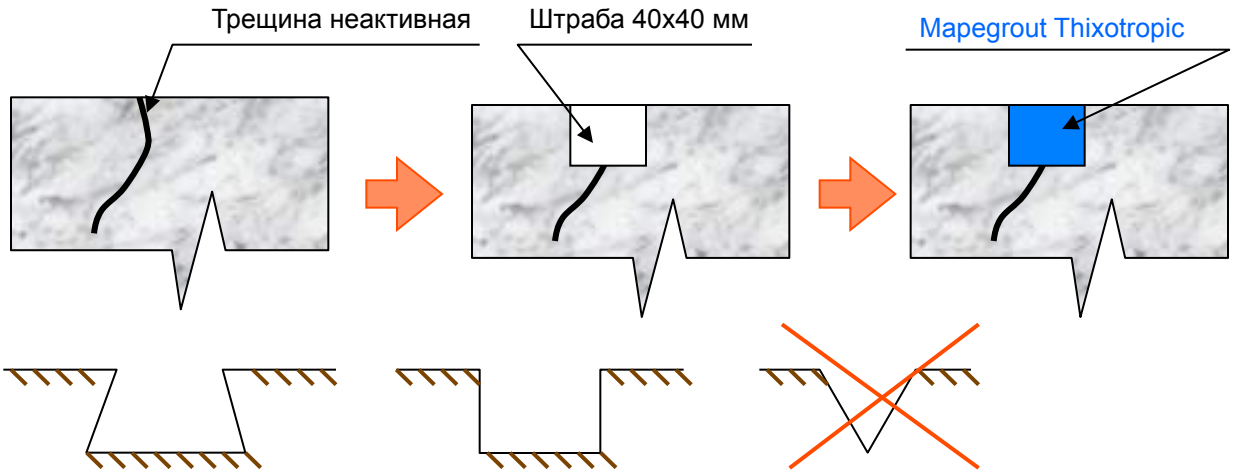

•Наливные смеси могут быть уложены в опалубку по схемам описанным выше.

# Типовые решения

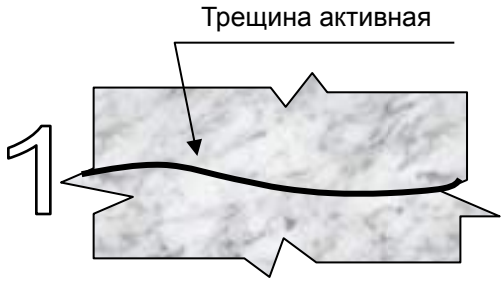
## ремонт трещин *(активных и неактивных)*

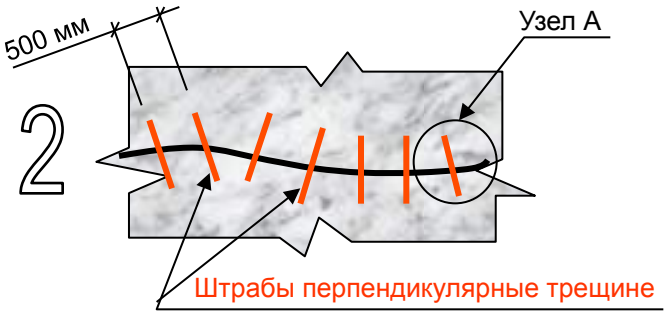
Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

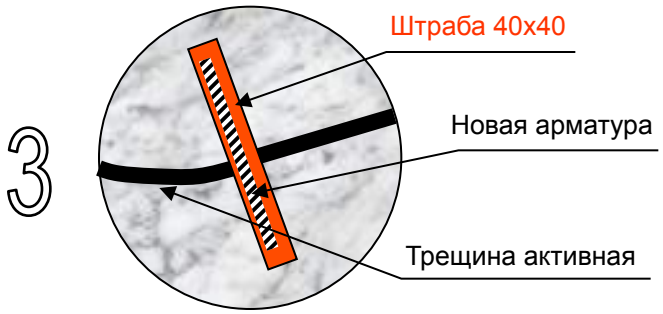
Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»

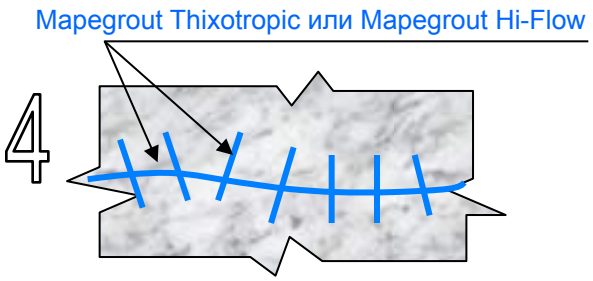



•При устройстве штрабы необходимо следить за ее формой. Правильной считаются прямоугольная и в виде «ласточкиного хвоста», неправильной – в виде буквы «V».



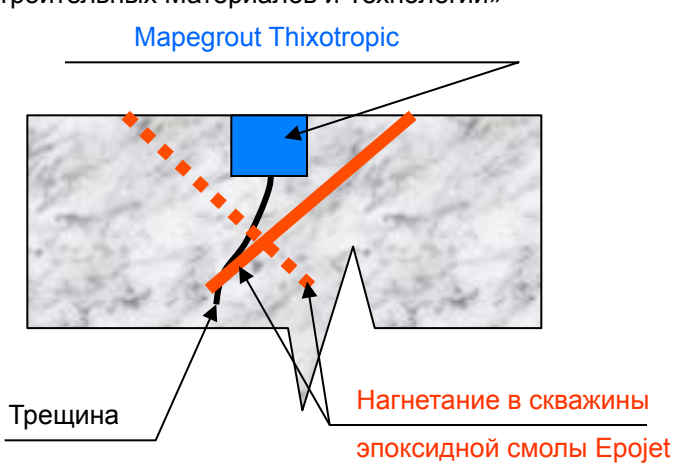

•Новая арматура, укладываемая в штрабу, может крепиться к существующей арматуре, а может просто укладываться в штрабу. В первом случае сначала устанавливается арматура, а потом идет укладка смеси, во втором - наоборот.

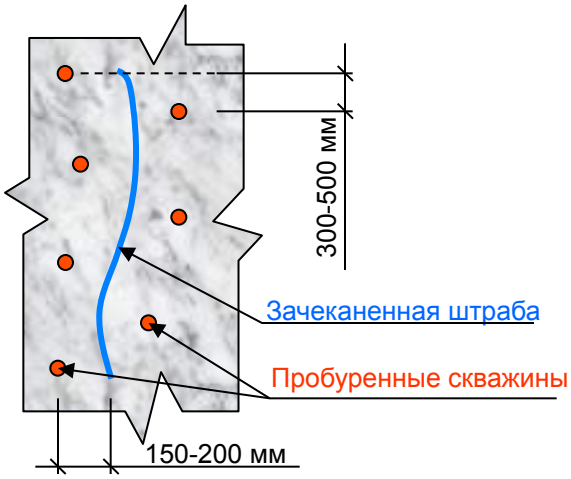
# Типовые решения

## герметизация трещин

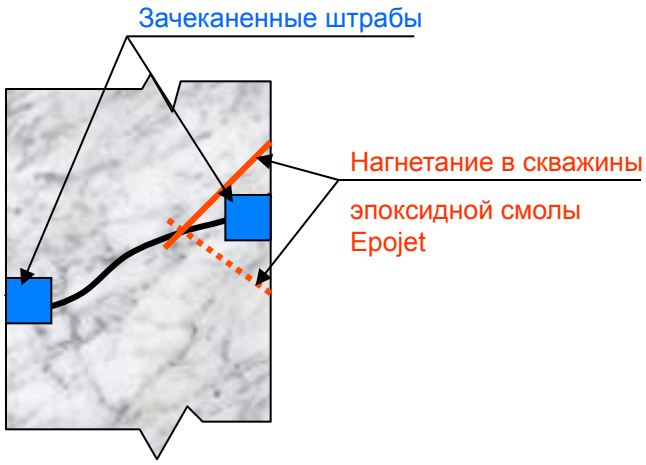
Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•В пробуренные скважины устанавливаются и укрепляются пакера, в которые закачивается суспензия цемента **Stabilcem.** При работе на вертикальной плоскости нагнетание производится снизу вверх, до появления раствора из соседнего пакера. После этого, первый пакер герметизируется, а закачка начинается в следующем.



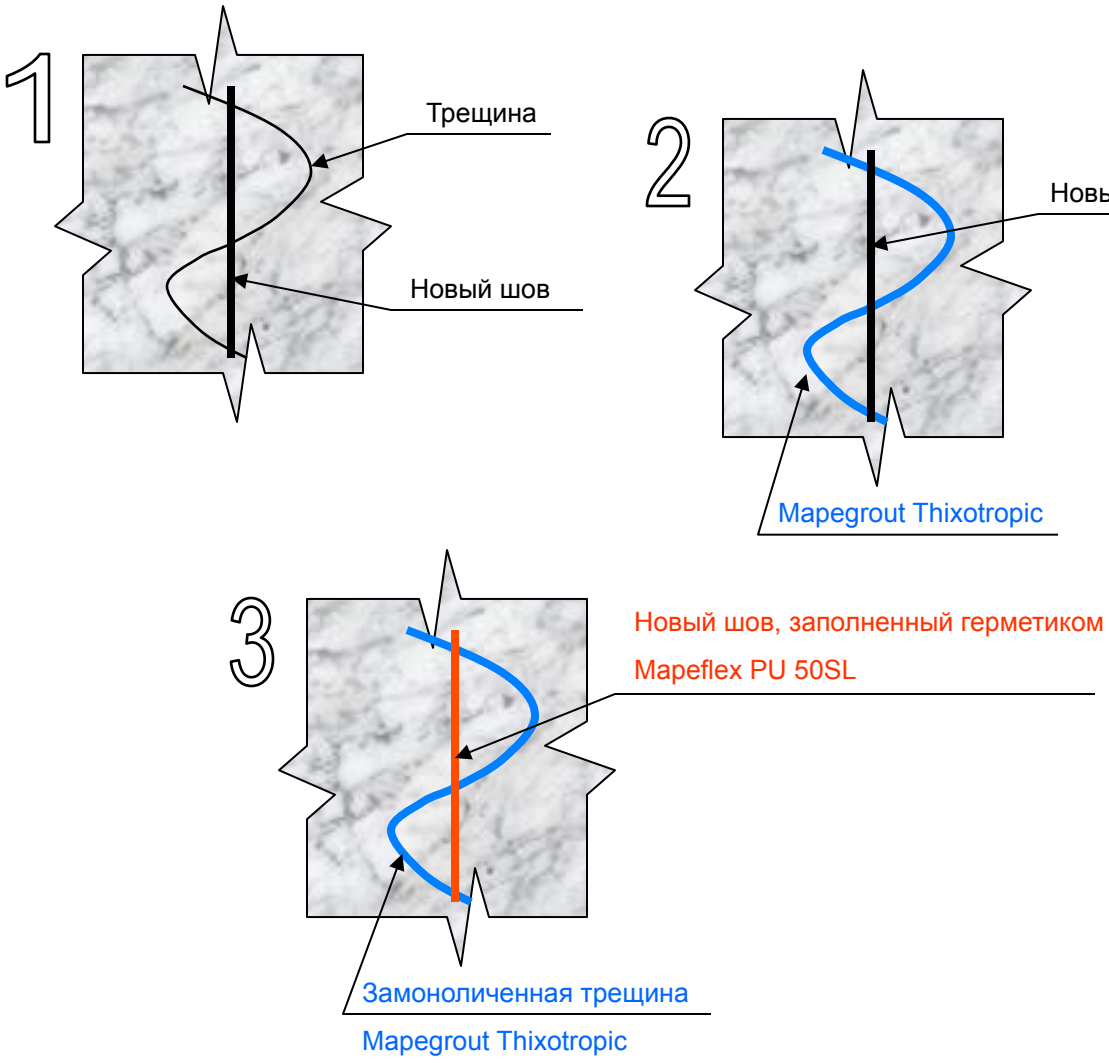

•При сквозной трещине герметизацию производят с обоих сторон сооружения. Схема прокачки остается прежней. При работе стоит внимательно контролировать расположение рабочей арматуры.

# Типовые решения

## ремонт активных трещин по типу деформационного шва

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»



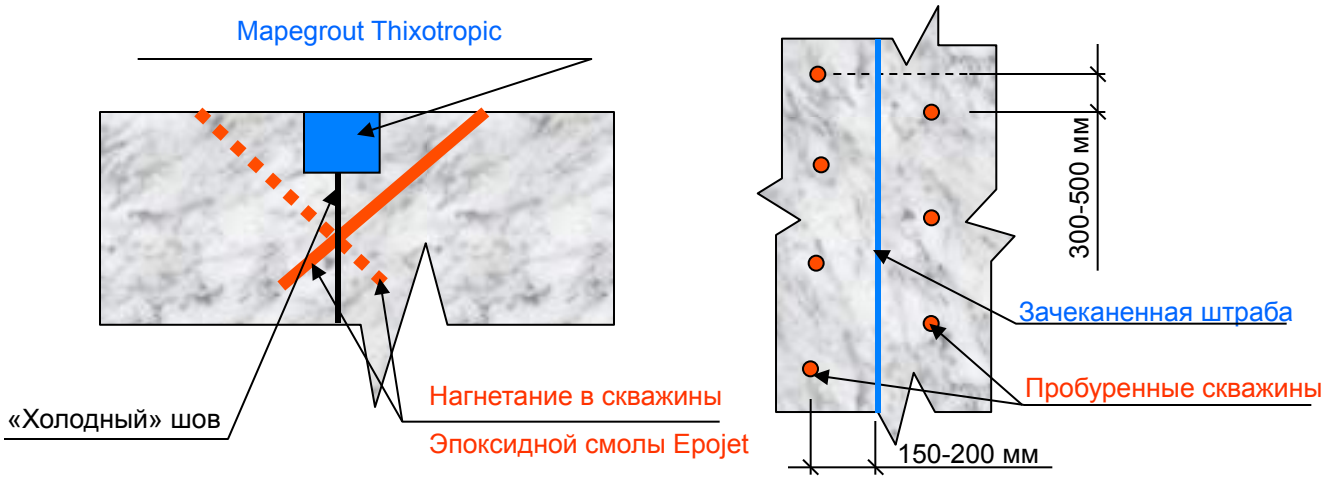

•Герметик для швов выбирается исходя из конкретных условий эксплуатации и работы конструкции.

# Типовые решения

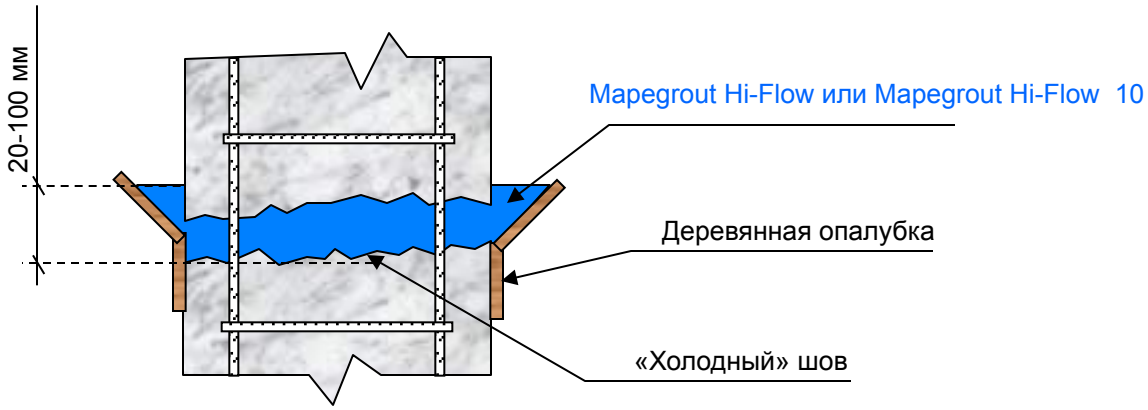
## герметизация «холодных» швов

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Технология герметизации «холодного» шва практически не отличается от технологии герметизации трещин.

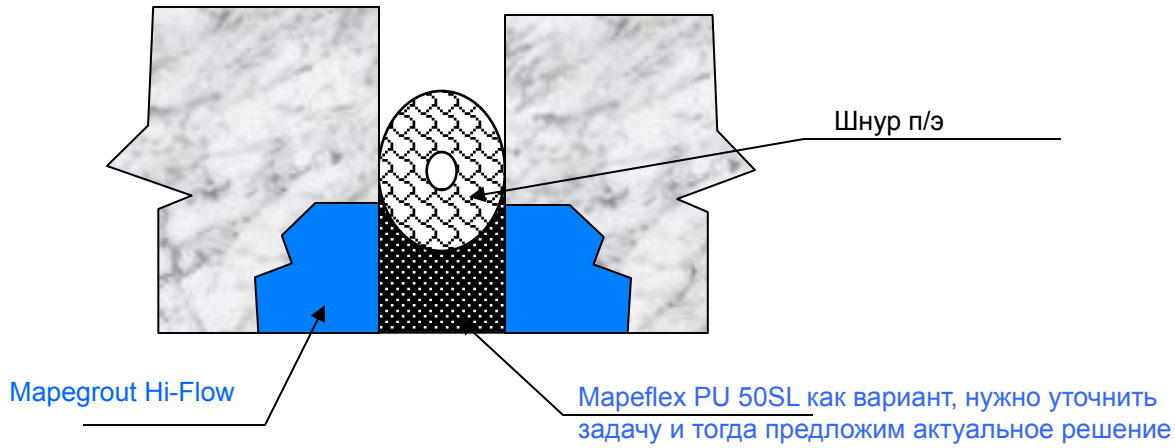



•При сильном разрушении «холодного» шва возможно применение наливных составов. Требование к опалубке – прочность и герметичность.

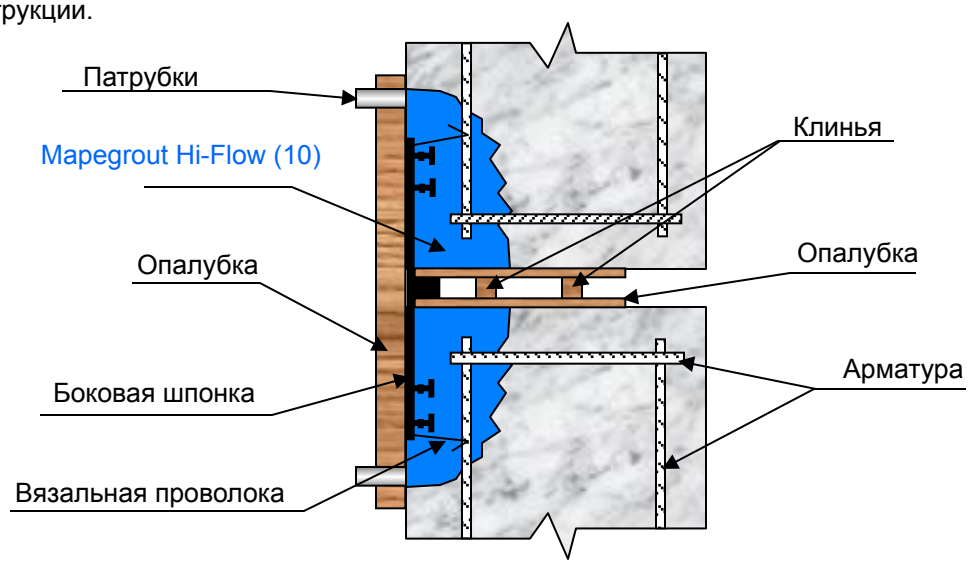
# Типовые решения
## ремонт деформационных швов

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Мастика холодного применения выбирается исходя из конкретных условий эксплуатации конструкции.



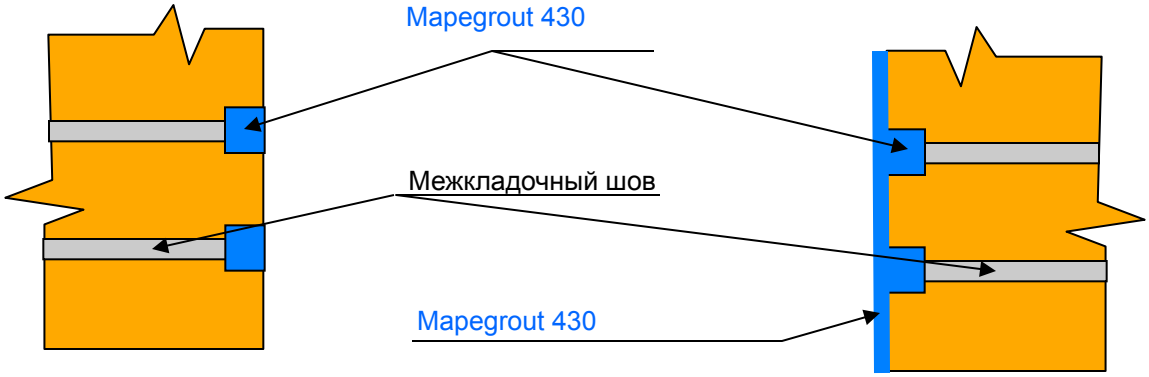

•Патрубки предназначены для закачки ремонтного состава и выхода воздуха из объема заполнения. При выполнении работ шпонка развязывается к арматуре и опалубке.

# Типовые решения

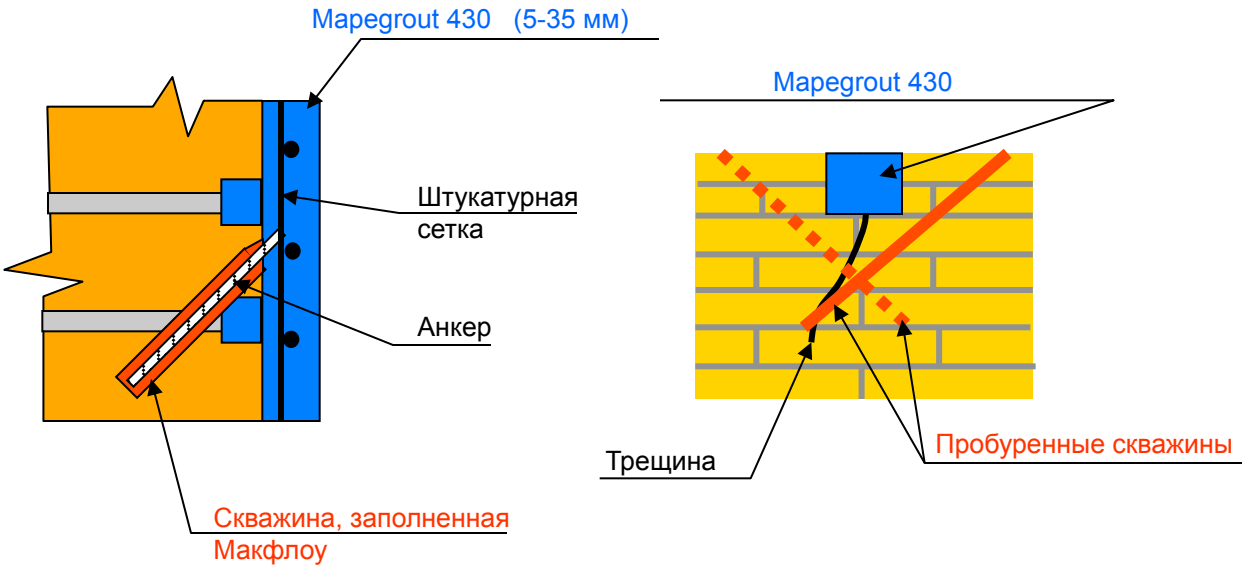
## ремонт кирпичной кладки

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Ремонт кирпичной кладки во многом аналогичен ремонту бетонной поверхности. На рисунках показано восстановление межблочных швов и ремонтом поверхности.



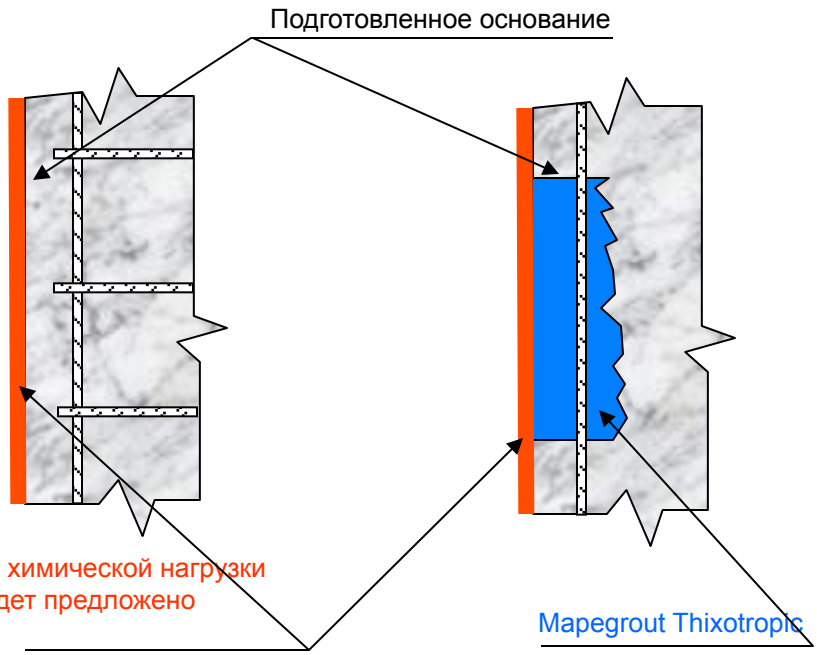

•Герметизация трещин также аналогична герметизации трещин в бетоне и железобетоне.

# Типовые решения

## защита конструкций от агрессивных сред

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•Защитные составы наносятся на подготовленную поверхность. Могут использоваться как самостоятельное покрытие, так и в ремонтной системе с материалами Эмако. Выбор конкретного защитного материала зависит от характера агрессивного воздействия и его степени.

•Защитные составы могут наносится также на кирпичную и каменную поверхность.

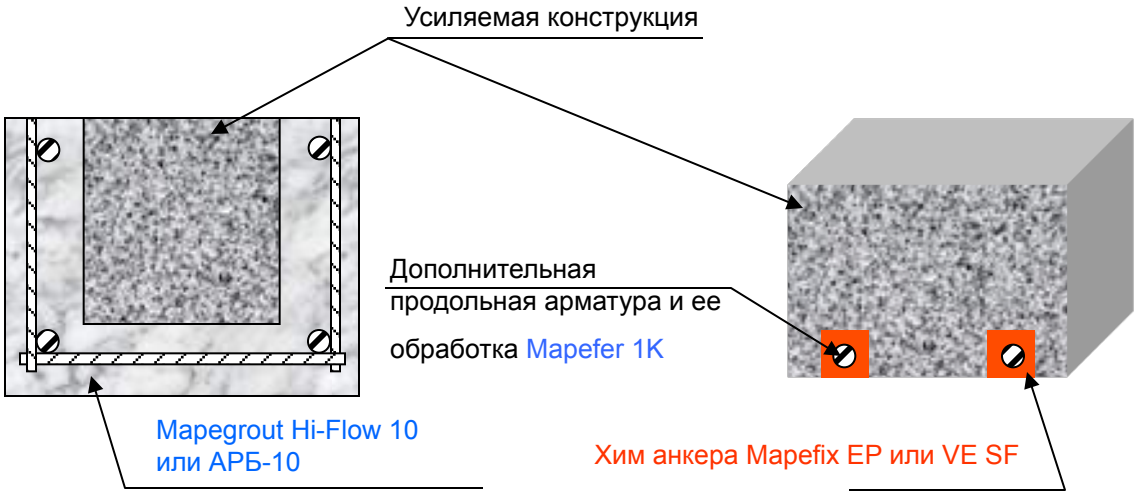
•Материалы для химической защиты бетона, серии: Mapecout i24 (W), Biblock, Duresil, Tribloc Finish (P), Mapefinish HD, Mapelastic, Idrosilex Pronto, Elastocolor Paint, Colorite Beton

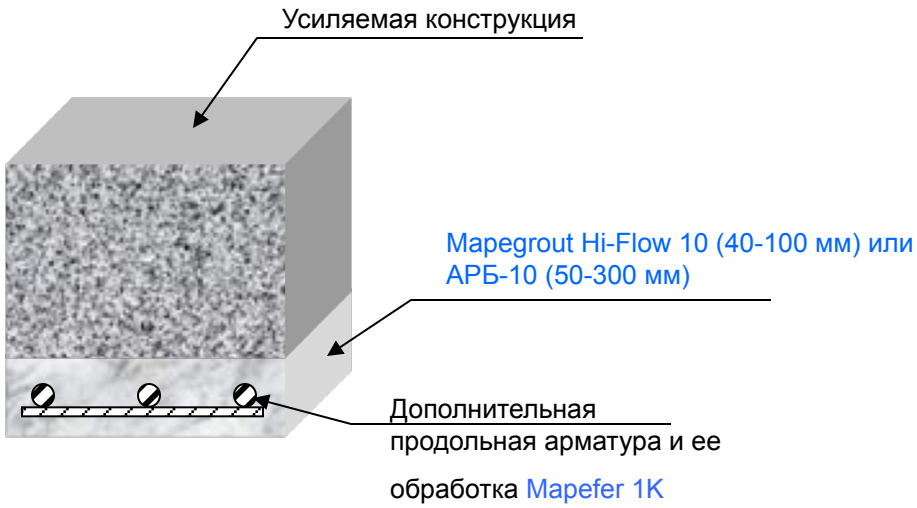
# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•На рисунках представлены варианты усиления изгибаемых железобетонных элементов. Выбор конкретного варианта усиления (устройство рубашки, обоймы, наращивания, установка дополнительной продольной арматуры и т.д.) должен быть согласован с проектной организацией.



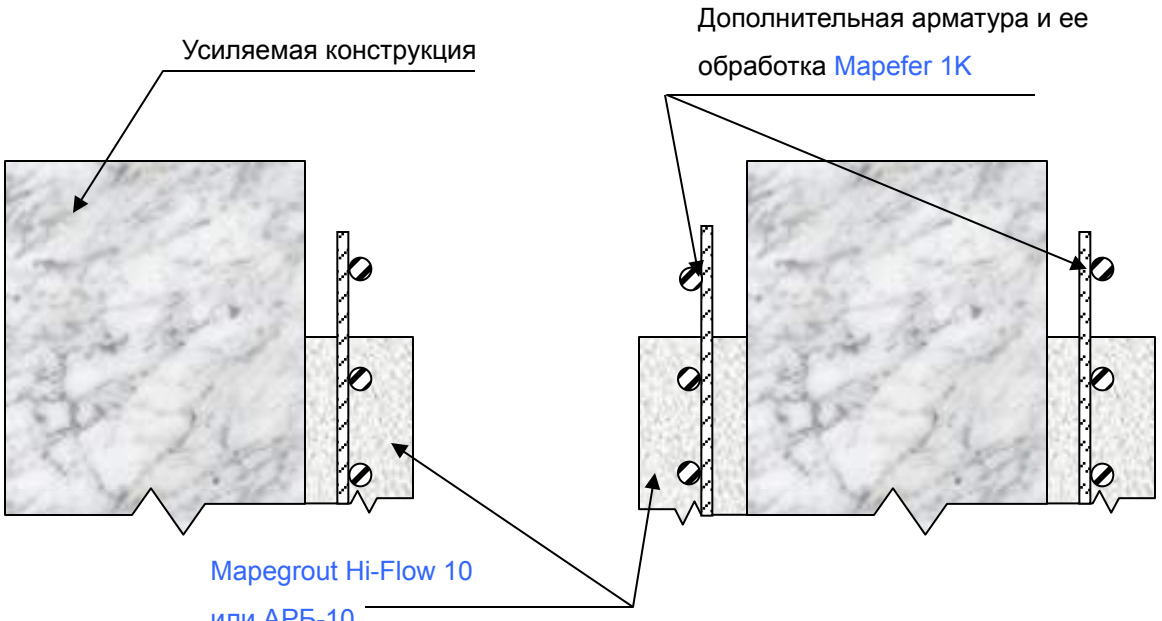
ООО "ЦСМТ", СПб
тел. 309 42 85

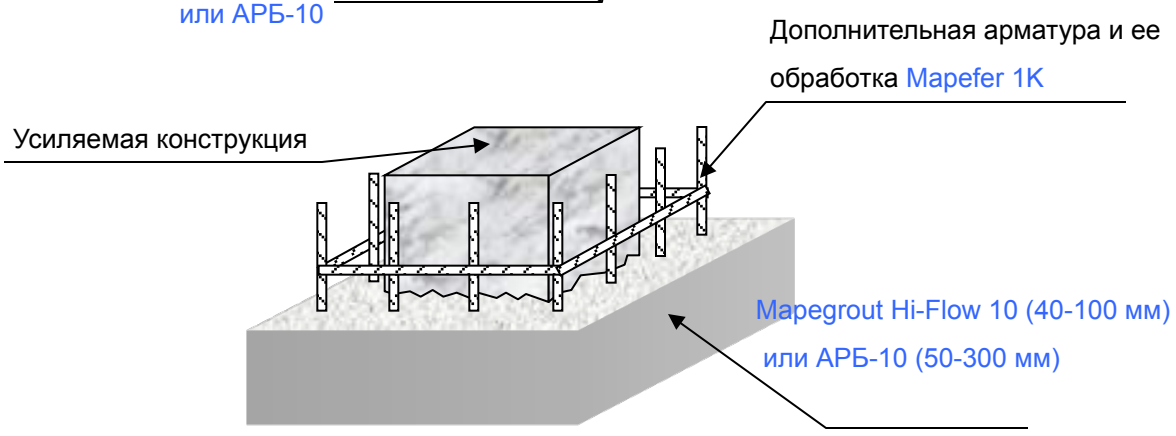
# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•На рисунках представлены варианты усиления сжатых зон железобетонных элементов. Выбор конкретного варианта усиления (с одно- или двухсторонним наращиванием, устройством железобетонной обоймы и т.д.) должен быть согласован с проектной организацией.



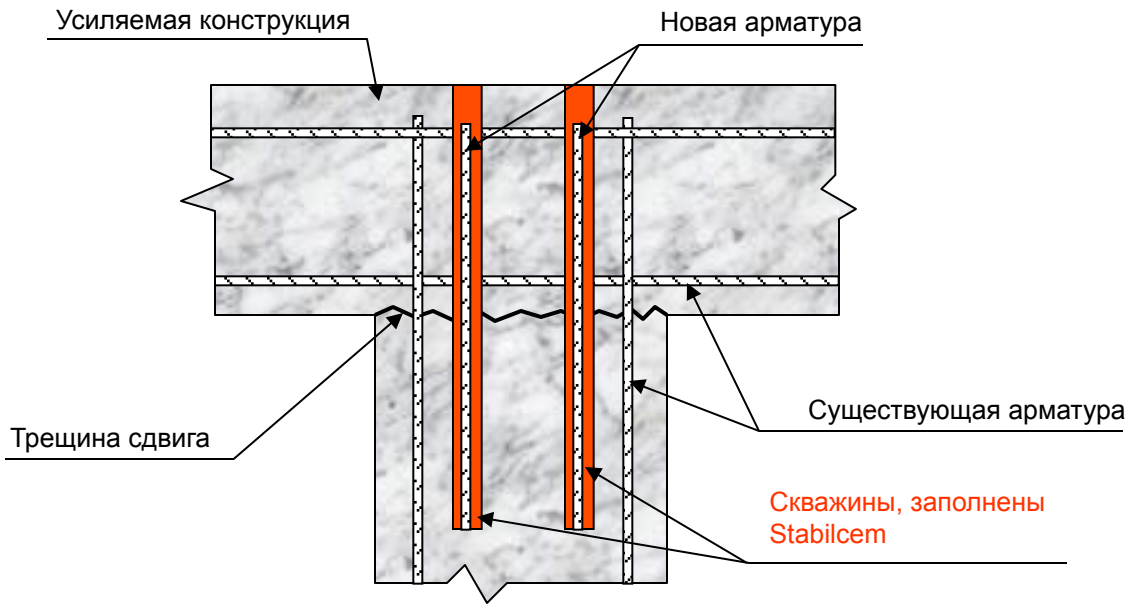
ООО "ЦСМТ", СПб
тел. 309 42 85

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»



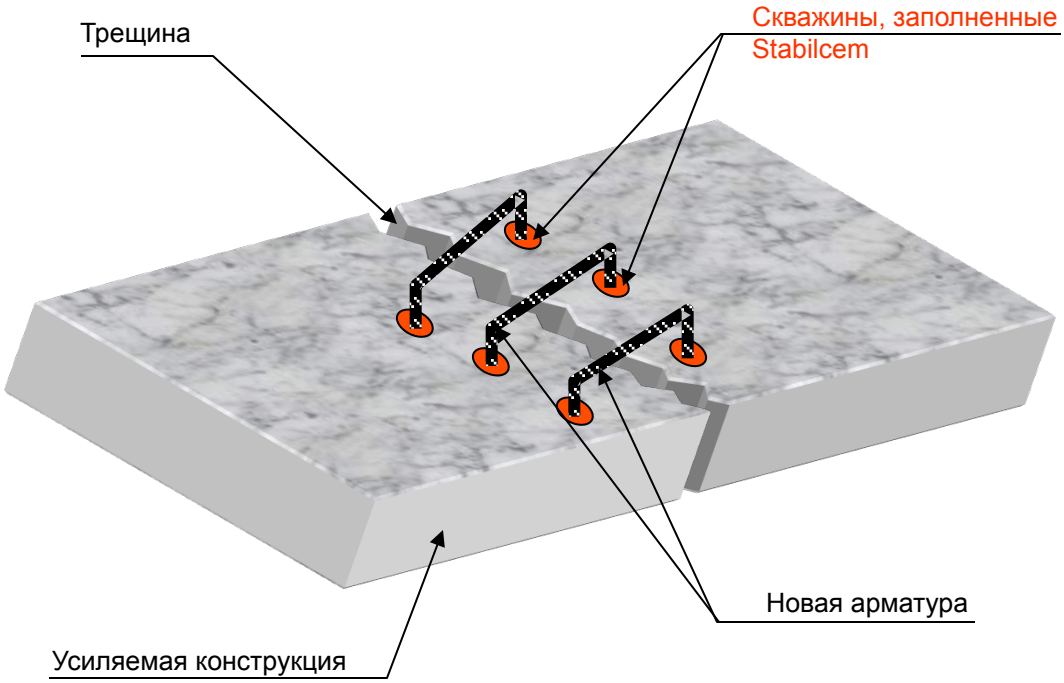

•На рисунке представлен вариант усиления железобетонных элементов на сдвиг. Выбор конкретного варианта усиления должен быть согласован с проектной организацией.

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»




•На рисунке представлен вариант внешнего усиления железобетонных элементов. Для защиты нового усиления можно сформировать рубашку из бетона (устройство защитного слоя) или выполнить антикоррозионную защиту. Выбор конкретного варианта усиления должен быть согласован с проектной организацией.

ООО «центр Строительных Материалов и Технологий»
199155, Санкт-Петербург, переулок Декабристов, 20
Тел. 8 (812) 309-42-85, +7 (911) 111-95-39| www.csm-spb.ru
e-mail: csm-spb@yandex.ru, mv.polenov@gmail.com

**Ваша задача - наше решение!**