

CONCRESlVE 1300

Серия инъекционных смол.

Описание:

CONCRESlVE INJECTION RESINS - представляет собой двухкомпонентные жидкие составы для инъекции и герметизации трещин, заполнения свободных объемов и пустот в структуре бетона и блокировки водных течей.

Составы могут инъектироваться в трещины различных размеров, включая мельчайшие трещины, которые не возможно заполнить традиционно применяющимися материалами.

Типы применяющегося материала:

CONCRESlVE INJECTION RESINS – производятся и поставляются в виде трех разных типов, каждый из которых сформулирован для решения специальной задачи и наносится при помощи двух определенных методов инъекций.

CONCRESlVE 1315 (Rebond LV):

Представляет собой двухкомпонентную систему на основе эпоксидных смол низкой вязкости. Материал идеально подходит для герметизации статических трещин имеющих ширину более 100 микрон, но не превышающую 9мм.

Материал обладает высокой степенью проницаемости и после набора своей финишной готовности образует герметичную систему, постоянно защищающую бетон от проникновения вызывающих коррозию жидкостей и газов и обеспечивающую восстановление целостности структурных элементов бетона. (Используйте Метод 1 или 2).

CONCRESlVE 1320 (Rebond UR):

Представляет собой двухкомпонентную систему на основе полиуретановых смол для эффективной герметизации «живых», подвижных трещин.

После набора степени своей конечной готовности, материал образует гибкую и непроницаемую систему герметизации, которая способна воспринимать дальнейшие, ожидаемые, но ограниченные смещения структуры бетона. (Используйте Метод 2).

CONCRESlVE 1335 (Rebond UW):

Представляет собой двухкомпонентную, реагирующую на влажность систему герметизации на основе полиуретановых смол, которая при контакте с водой расширяется и образует пену, плотно герметизирующую пустоты и трещины.

Область применения:

Материал применяется для ремонта и герметизации различных типов структурных трещин бетона включая: статические, с ограниченным смещением «живые» и в местах, где существуют интенсивные водные течи.

Инъекционные смолы могут применяться для заполнения и герметизации статически неподвижных и динамических трещин, имеющих в бетонных структурах:

- Колонн
- Палуб мостов
- Полов
- Морских пирсов и причалов
- Гражданских строительных сооружениях
- Туннелях
- Основаниях фундаментов зданий
- Несущих нагрузку колонн перекрытый
- Подземных переходах

Особенности:

Низкий уровень вязкости:

- Материал способен глубоко проникать в трещины и пустоты.
- Материал применяется для инъекции горизонтальных трещин, имеющих ширину от 1мм и более, в таких случаях можно просто заливать в трещины материал серии: CONCRESlVE 1320.

Отличная сила адгезии:

- CONCRESlVE INJECTION RESINS – обладают отличной силой адгезии по отношению к сухим и увлажненным поверхностям.

Универсальность применения:

- В то время, когда материал серии: CONCRESlVE 1315 можно применять для ремонтных работ бетонных структур, материал серии: CONCRESlVE 1320 может создать гибкую систему герметизации способную выдерживать

Технические характеристики:

	CONGRESIVE 1315	CONGRESIVE 1320	CONGRESIVE 1335
Состав материала:	2 компонентный, не содержащий растворителя, на основе эпоксидной смолы	2 компонентный, на основе жидкой полиуретановой смолы	2 компонентный, на основе жидкой полиуретановой смолы
Удельный вес смешанного материала	1.05	1.06	1.05
Время непосредственного применения (1 литр) материала	53 минуты при 25°C 30 минут при 40°C	35 минут при 25°C 18 минут при 40°C	6 часов при 35°C Без контакта с водой или влажностью
Время высыхания материала	6½ часа при 25°C 3 часа при 40°C		Нет
Финишная готовность материала	10 дней при (35°C)	7 дней при (35°C)	Набирает степень готовности при контакте с водой
Температура эксплуатации	-20°C до +60°C	-20°C до +80°C	-20°C до +80°C
Сила адгезии ASTM C-881	2 дня : 21Н/мм ² 14 дней : >46Н/мм ²	Нет	Нет
Набор сил компрессии:	68Н/мм ² в возрасте 24 часов 70Н/мм ² в возрасте 3 дней 71Н/мм ² в возрасте 7 дней	Нет	Нет
Сила прочности на изгиб ASTM D 638	21Н/мм ² в возрасте 3 дней 22Н/мм ² в возрасте 7 дней	2 Н/мм ²	Нет
Сила прочности на отрыв	54Н/мм ² в возрасте 24 часов 70Н/мм ² в возрасте 3 дней 85Н/мм ² в возрасте 7 дней	Нет	Нет
Содержание летучих веществ %	1.5%	Нет	Нет
Абсорбция 24 часа	0.2%	Нет	Нет
Усадка ASTM C881	Прошел	Нет	Нет
Проницаемость (при полном наборе конечной степени готовности смол)	Непроницаемая	Непроницаемая	Непроницаемая
Растяжение на разрыв ASTM D638	Нет	60-80%	Нет
Модуль эластичности DIN 53457	Нет	4.2-4.6Н/мм ²	Нет
Твердость по шкале Шора "А" прочность DIN 53505	Нет	60-80	Нет

Сноска: Время непосредственного применения материала может регулироваться в соответствии с температурными условиями применения и хранения материала

CONCRESEIVE 1300

ограниченную нагрузку смещения структуры бетонных конструкций.

Непроницаемость:

- Материал серии: CONCRESEIVE 1315 и 1335 способны выдерживать гидростатическое воздействие и блокировать проникновение разрушающих структуру бетона субстанций.

Химическая устойчивость:

- CONCRESEIVE INJECTION RESINS обладают устойчивостью по отношению к большинству применяющихся химически активных растворов таких, как: сточные воды канализации, морская вода, щелочи, растворенные кислоты, аммиак, формальдегид, минеральные и растительные масла, животные жиры и вызывающие коррозию газы.

Заводская расфасовка и простота в применении:

- Материалы имеют предварительную расфасовку и требуют только лишь смешивания компонентов на строительных участках.

Материалы не содержат растворителя:

- Материалы не содержат растворителя и могут применяться в замкнутых пространствах без вентиляции и проветривания.

Химическая устойчивость материала:

CONCRESEIVE INJECTION RESINS – обладают отличной устойчивостью по отношению к большинству применяющихся на практике, химически активных водных растворов и жидкостей.

Список включает в себя:

- Морскую воду
- Сточные воды
- Стоки сырьевых отходов
- Кислоты низкой концентрации
- Щелочи
- Масла (минеральные и органические)

Методы применения материалов:

Метод 1:

Материал применяется в местах, где образуются трещины, которые не оказывают значительного эффекта на целостность бетонных структур или структур, где требуется создать систему герметизации, защищающую структуру бетона от дальнейшего загрязнения, путем про-

никновения внутрь разрушающих химических субстанций.

Метод 2:

Материал применяется в местах, где трещины уже образовались и необходимо провести абсолютную реставрацию целостности бетонной структуры, например для герметизации давления для обеспечения полной клейкости между внутренними поверхностями бетонной структуры или, где необходимо выполнить инъекцию материала серии: CONCRESEIVE 1335 для остановки поступающей в структуру бетона воды.

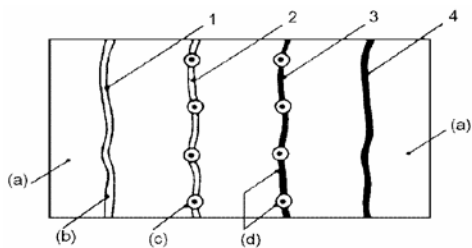
Для применения данного метода рекомендуется пользоваться услугами специалиста по инъекциям.

Для каждого метода инъекций, рекомендуется обрабатывать все трещины при помощи чистой, сухой струи сжатого воздуха не оставляющей на обрабатываемой поверхности масляных пятен или выполнить обработку трещин при помощи инертного газа (азота). Данная процедура выполняется после сверления инъекционных отверстий или установки фиксирующих ниппелей.

Места, где есть плохо держащийся раствор или наполнители рекомендуется тщательно обработать и создать на их поверхности небольшую U – образную профилирующую канавку и выдуть всю пыль.

Метод 1

Рисунок 1 Последовательность выполнения операций:



1. Необработанная трещина на лицевой поверхности стены.
2. Прочищенная трещина и приклеенные инжек

CONCRETSIVE 1300

ционные ниппели.

3. Трещина, герметично обработанная материалами серии: CONCRETSIVE 2200 или 1418 и готовая для инъекций.

4. CONCRETSIVE – готовая инъекционная гROUTING система, ниппели удалены и поверхность полностью герметично обработана.

- a) Бетонная стена.
- b) Трещина.
- c) Инъекционные ниппели.
- d) Безопасно приклеенные ниппели.

Нанесение материала на вертикальные поверхности:

Предварительно просверлите отверстия в трещине на минимальную глубину 15-25мм. Центр просверленных отверстий необходимо отдельно углублять приблизительно в 1 -1.5 раза глубже, чем глубина самой трещины (приблизительно на 150-300мм)

Сноска:

Если заполняемые трещины очень маленькие, сверления необходимо избегать так, как образующаяся при этом пыль может заблокировать проходы и помешать выполнению нормального процесса инъектирования.

Инъекционные ниппели с фланцевыми соединениями устанавливаются на созданные отверстия и приклеиваются при помощи либо материала серии: CONCRETSIVE 1418 или материала серии: CONCRETSIVE 2200.

Если бетонные структуры дали трещины с обеих сторон, то инъекционные ниппеля устанавливаются в промежутках между установленными ниппелями с фронтальной стороны (в случаях, когда толщина бетонной структуры и ширина трещины очевидно мешают проникновению заполняющего состава внутрь трещины, рекомендуется применять Метод 2).

Как только все ниппели установлены и приклеены, трещины герметизируются либо при помощи материала серии: CONCRETSIVE 1418 (который набирает достаточную степень готовности в течение 2-3 часов) или материалом серии: CONCRETSIVE 2200 (которому надо дать набрать степень готовности в течение ночи). Очевидно, что необходимо герметизировать трещины с обеих сторон.

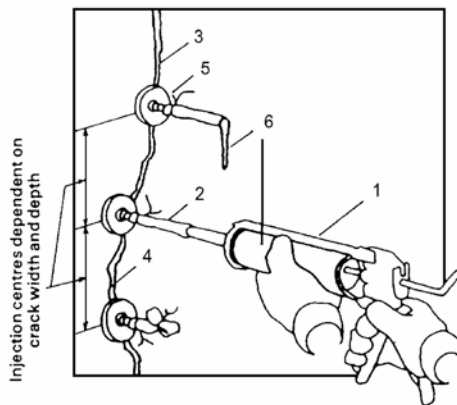
Инъекции:

Тщательно смешайте 2 компонента (Компонент А и компонент В) до достижения однородного цвета. Залейте содержимое смешанного материала в инъекционный пистолет и установите пистолет для начала инъектирования в самой низкой точке.

Выполняйте инъектирование материала пока он не начнет просачиваться из отверстия установленного выше ниппеля. Запечатайте отверстие первого ниппеля и продолжайте процесс инъектирования, но уже через верхний ниппель.

Повторяйте выполнение процесса до полного конца всей длины инъектируемой трещины. Убедитесь в стабильности результатов инъектирования. Дайте материалу набрать степень своей готовности за ночь и снимите инъектируемые ниппеля. Отремонтируйте любые некондиционные участки бетона при помощи материала серии: CONCRETSIVE 1418 или CONCRETSIVE 2200.

Рисунок 2 Порядок выполнения инъекционной последовательности:



- 1. Инъекционный пистолет
- 2. Пластиковая трубка
- 3. Трещина
- 4. MBT-ME компонент –герметик серии: CONCRETSIVE 2200 или CONCRETSIVE 1418
- 5. Инъекционный ниппель с фланцевым соединением
- 6. CONCRETSIVE инъекционный гROUTING состав

CONCRESE 1300

Горизонтальное применение материала:

Для несложных типов нанесения таких, как горизонтальные бетонные балки, более широкие трещины можно просто заполнять методом заливки сверху материала серии: CONCRESE 1315 или 1320.

На поверхности, вокруг периметра трещины рекомендуется создать небольшую поверхностную канавку приемного резервуара при помощи мастики или аналогичного материала.

Это поможет избежать случайного разлива и потерь при нанесении материала серии: CONCRESE 1315 или 1320.

Метод 2:

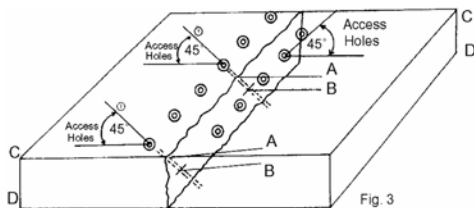
Применяя ударную дрель с 10мм сверлом, просверлите входные отверстия с обеих сторон трещины под углами в 45° к центру основания трещины.

Отверстие должно пересекать центр основания трещины как минимум на половину глубины инжектируемого шва (A-B) = 1/2CD. Отверстия сверлятся с регулярными интервалами с обеих сторон трещины. (См Рисунок 3).

При помощи угловой насадки на болгарку, вырежьте канавку глубиной 3-5мм над трещиной. Зачистите канавку и заполните ее материалом серии: CONCRESE 2200.

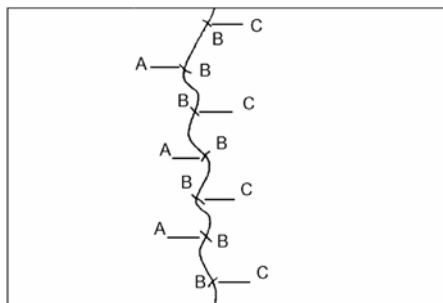
Создайте слой 2-3мм толщины над поверхностью трещины при помощи материала серии: CONCRESE 2200, расширяя покрывающий слой на 15-20мм с каждой стороны трещины.

Рисунок 3 Бетонная секция, иллюстрирующая углы сверления входных отверстий и глубины создаваемых отверстий:



Соответствующие отверстия на противоположных концах трещины должны находиться друг от друга на усредненном расстоянии и дистанция от трещины до входного отверстия должна составлять половину толщины инжектируемой бетонной структуры. (См. Рисунок 3).

Рисунок 4 Изображение бетонной структуры в плане, иллюстрирующем расположение входных отверстий:



1. Расстояние между трещиной и входными отверстиями (A-B) (B-C) должно приблизительно составлять половину толщины инжектируемой секции.
2. Расстояние между входными отверстиями (A-A) и (C-C) должно приблизительно составлять толщину инжектируемой секции.

Тыльная сторона инжектируемой бетонной структуры герметизируется в местах, где это возможно при помощи либо материала серии: CONCRESE 1418 или материала серии: CONCRESE 2200, после чего дайте возможность инжектированному материалу набрать степень своей готовности.

Вставляется подходящая инъекционная игла и затягивается крепежная шайба. Линия подачи инъекционного материала соединена от инъекционной помпы с закрепленной иглой и закачивание инъекционного материала начинается (от нижнего положения к верхнему через вертикальные отверстия). В зависимости от глубины и ширины трещины, давление подачи изменяется от: 50-150 бар.

CONCRETSIVE 1300

Инжекционная смола под давлением вытесняется из созданных отверстий на поверхности трещины, обеспечивая полный контакт между сторонами инжектируемой бетонной структуры и заполнение всего свободного объема пространства. Дополнительно, все пустоты, сопутствующие трещины и другие вакантные пустоты также тщательно заполняются и герметизируются.

Закачивание смол продолжается до тех пор, пока смола не начнет выходить с другого конца входного отверстия. Инжекционная игла снимается и входное отверстие временно закупоривается. Затем процесс инжектирования повторяется уже со следующим, прилегающим входным отверстием.

После набора начальной готовности материала серии: CONCRETSIVE временно закрытые пробки входных отверстий удаляются и входные отверстия закрываются постоянно на их полную глубину при помощи материала серии: CONCRETSIVE 2200 или аналогичного.

Инъекции для блокировки водных течей:

Материал серии: CONCRETSIVE 1335 блокирует водные течи по мере образования пены и приобретения степени конечной готовности. Когда водная течь прекратится, начните выполнять инъекцию материалом серии: CONCRETSIVE 1320.

Достаточное количество материала серии: CONCRETSIVE 1320 должно быть закачено через трещину как с фронтальной, так и с тыльной стороны трещины до достижения полной остановки поступающей воды и грязи.

Дайте возможность бетонной структуре просохнуть в течение 48 часов в случае использования материала серии: CONCRETSIVE 1315 в качестве вспомогательно инжектируемой смолы. Финишная обдувка азотным газом может быть полезной.

Аспекты, на которые необходимо обратить внимание:

Рекомендуется пользоваться услугами специалиста по инъекциям для применения метода 2.

1. Перед герметизацией или инжектированием любых материалов очень важно выяснить природу образования трещин, как и почему они возникли, это позволяет значительно облегчить процедуру выбора применяющихся ремонтных материалов.
2. Все трещины должны быть предварительно тщательно очищены для обеспечения достаточной силы адгезии между лицевыми частями герметизируемой поверхности.
3. Оборудование необходимо очищать сразу же после применения при помощи очистительного растворителя.

Расчетный расход материала:

1 литр материала способен заполнить 1м² при толщине заполняемой трещины в 1мм.

Упаковка материала:

CONCRETSIVE INJECTION RESINS – все имеют стандартную заводскую расфасовку комплектов по 1 литру. Еще большие по размеру упаковки, поставляются по индивидуальному запросу.

Спецификация материала:

Все трещины и пустоты, описанные выше должны инжектироваться при помощи материала серии: CONCRETSIVE INJECTION RESINS. Выбранный тип материала должен быть смешан и уложен в соответствии с рекомендациями выданными производителем.

Хранение материала:

Материал рекомендуется хранить в закрытых складских условиях, вдали от действия прямых солнечных лучей и защищать от резкого перепада температур.

В условиях тропического климата, когда (окружающая температура превышает 35°C) материал необходимо хранить в хорошо проветриваемых помещениях с системой кондиционирования воздуха.

CONCRESLIVE 1300

Материал серии: CONCRESLIVE 1320 и 1335 необходимо хранить в охлаждающих коробках, желательно помещенных в лед, для увеличения срока эксплуатации материала.

Меры предосторожности при работе с материалом:

Как и со всеми химическими материалами рекомендуется предпринимать меры предосторожности при выполнении работ и избегать возможного контакта с роговицей глаз, попадания материала в пищевод, на кожные покровы и пищевые продукты.

В случае попадания материала в глаза, на кожные покровы или случайного попадания в пищевод немедленно обратитесь за помощью к врачу.

Рекомендуется плотно закрывать оригинальные упаковки после окончания работ. Храните материал вдали от детей и животных.

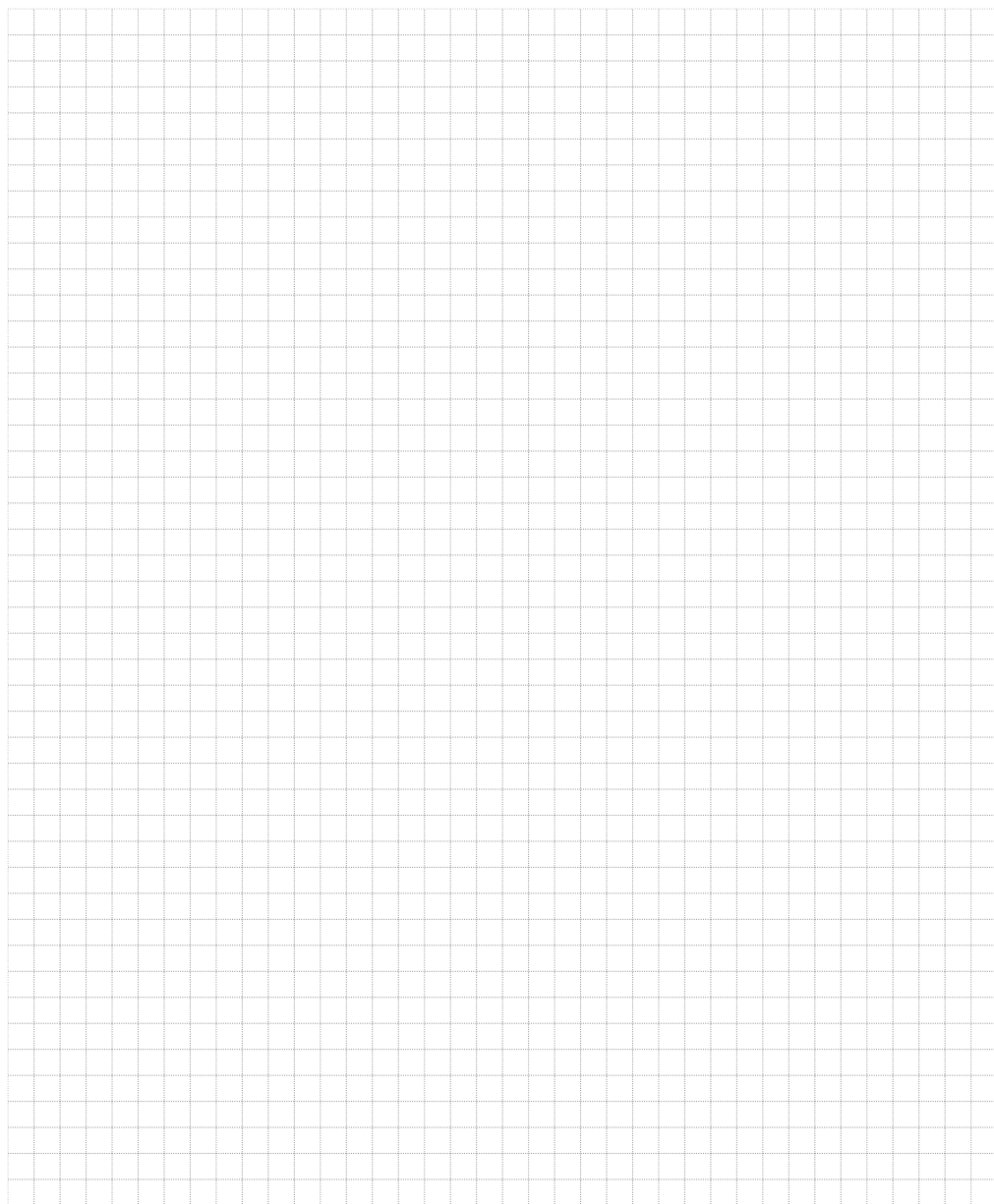
Сноска:

Всегда рекомендуется выполнять пробное тестирование на выбранном участке поверхности, при не соблюдении выданных технических рекомендаций компания дальнейшей ответственности за материал не несет.

За дополнительной информацией обращайтесь к своему местному представителю компании BASF Construction Chemicals Central Asia.

Компания BASF Construction Chemicals Central Asia оставляет за собой право на изучение истинных причин возникновения любых проблем и сложностей при работе с материалом.

CONCRESE 1300



Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. BASF оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал BASF ответственности не несет.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

г. Алматы
пр. Райымбека 211 А
тел.: +7(727) 279 00 13
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16
тел.: +7(7172) 34 47 30
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау
пр. Азаттық 8А, офис 14, 15
тел.: +7(7122) 99 61 37
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда
ул. Гоголя 31, 2 этаж
тел.: +7(7212) 56 33 10
факс: +7(7212) 56 33 10

