



КЁСТЕР Инъекционный Гель С4

Техническое описание / Арт. № IN 294

Издано: 25/03/2020

Протокол испытаний от лаборатории по испытанию материалов MFPA Leipzig № PB 5.1/19-090-1, сентябрь 2019, вымываемость акрилатного геля при добавлении 1% КЁСТЕР Б+
Протокол испытаний от лаборатории по испытанию материалов MFPA Leipzig № PB 5.1/19-090-2, сентябрь 2019, вымываемость акрилатного геля при добавлении 0,2% КЁСТЕР Б+

Акрилатный гель с адаптируемым временем для остановки протечек воды, для герметизации швов и создания противофильтрационной завесы.

Описание и свойства

КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 предназначен для гидроизоляции от протечек воды, для быстрой гидроизоляции швов и может быть так-же применен для создания противофильтрационной завесы. Дозировкой количества компонента Б возможно установление скорости реакции от 10 секунд до 3 минут.

При добавлении полимерной дисперсии в компонент Б (КЁСТЕР Б+) гель обладает особо высокой адгезией к фланкам на минеральных основаниях. Полимерная дисперсия ускоряет гель на фактор 2.

Тонирование геля возможно на месте благодаря отдельно под заказ поставляемым пигментам.

Поставка в стандартной комплектации (компонент А1: 20 кг, компонент А2: 1 кг, компонент Б (соль): 0,4 кг). Все компоненты при необходимости могут быть заказаны отдельно. Для повышения адгезионной способности к фланкам, улучшения растяжения и прочности на разрыв возможен отдельный заказ компонента Б+ (дисперсия). Тонирование геля возможно на месте благодаря отдельно под заказ поставляемым пигментам.

Для создания противофильтрационной завесы в основном рекомендуем КЁСТЕР Инъекционный Гель Г4. При применении КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 для создания протифльтрационной завесы необходимо обратить внимание на то, что параметры инъектирования (количество материала/ступень, количество ступеней, время между ступенями, давление итд.) необходимо изменить и теория по инъектированию преподнесенная в обучении не переносима.

КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 устойчив к вредным веществам обыкновенно находящимся в грунтах и на конструктивных элементах, например соли и тд.

Технические характеристики

Пропорции компонентов смеси

Стандартные смеси

Компонент А		Компонент Б		Время реакции в с, темп-ра + 20 °C
A1	A2	Б	Вода	40 с
20 кг	1 кг	0,4 кг	20 кг	
A1	A2	Б	Б+	20 с
20 кг	1 кг	0,4 кг	20 кг	

Медленно реагирующие смеси

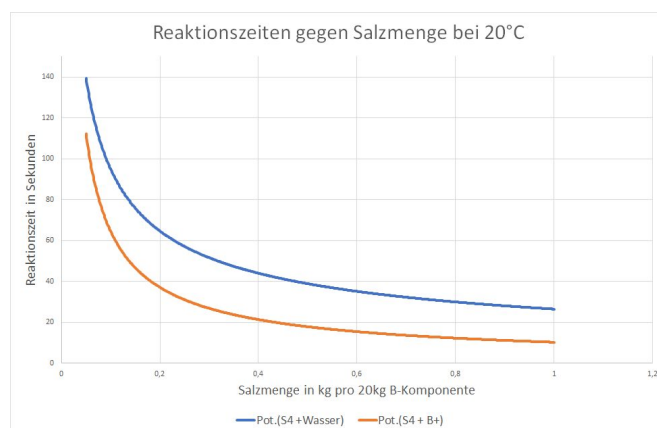
Компонент А		Компонент Б		Время реакции в с, темп-ра + 20 °C
A1	A2	Б	Вода	180 с
20 кг	1 кг	0,05 кг	20 кг	
A1	A2	Б	Б+	90 с
20 кг	1 кг	0,05 кг	20 кг	

Дополнительное замедление смеси способом уменьшения количества соли не рекомендуется, так как повышается опасность, что процесс реакции при существующих условиях (загрязнения в зоне инъектирования) не начнется. Просьба обратиться к техническому отделу КЁСТЕР по применению с временем реакции более 3 минут. В таком случае применяется КЁСТЕР Инъекционный Гель Г4.

Быстро реагирующие смеси

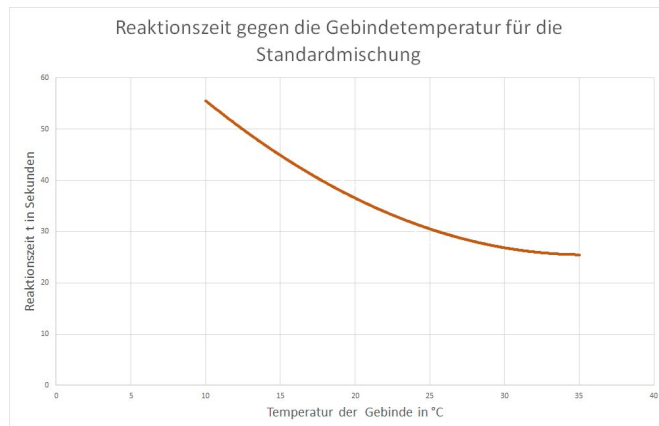
Компонент А		Компонент Б		Время реакции в с, темп-ра +20 °C
A1	A2	Б	Вода	20 с
20 кг	1 кг	1 кг	20 кг	
A1	A2	Б	Б+	10 с
20 кг	1 кг	1 кг	20 кг	

Для бесступенчатой адаптации смеси приблизительные времена реакции могут быть считаны в следующей диаграмме:



Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

Как и со всеми реакциями инъекционных гелей, время реакции так же зависит от температуры упаковок. Для приблизительного ориентирования можно пользоваться следующей диаграммой, значения которой были измерены для стандартной смеси без полимерной дисперсии КЁСТЕР Б+:



Области применения

Остановка протечек: В случае сильных протечек, решения методом инъектирования могут быть выполнены, если ускорить время образования геля до высокого уровня.

Инъектирование швов в сфере сооружений, подземных гаражей, мостов и подобных строений: при применении полимерной дисперсии КЁСТЕР Б+ улучшается адгезия к фланкам так же как и растяжение при разрыве, что является целесообразным в области швов. Время реакции уменьшено вдвое по сравнению со стандартной смесью, но все равно есть еще возможность регулировать его количеством соли. Для инъектирования в шов как правило рекомендуется продолжительное время гелеобразования. Гидроизоляция швов с КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 обычно проводится в ходе ремонта заглубленных конструкций с целью остановки протечек воды поступающей снаружи. Герметизация швов с акрилатным гелем должна быть выполнена таким образом, что-бы усыхание гелевой гидроизоляции было предотвращено, например с применением КЁСТЕР Шовный Герметик или КЁСТЕР Шовная Лента 20.

Создание противифльтрационной завесы: Для демаркации противифльтрационной завесы в краевой зоне возможно более быстрое гелеобразование целесообразно (например в случае гравийной засыпки) что-бы предотвратить утечку материала. Так же ускорением времени реакции возможна уменьшенная пенетрация среднезернистых песков.

В других случаях рекомендуется применение КЁСТЕР Инъекционный Гель Г4 с особенно низкой вязкостью и стандартным временем реакции 4 минуты.

Нанесение

Переработка материала происходит с двухкомпонентным насосом оснащенный с функцией промывания водой, например КЁСТЕР Насос Для Акрилатных Гелей. Перед переработкой необходимо настроить компоненты как описано в зависимости от требуемого времени гелеобразования. Следует обратить внимание на то, что переработка с данным техническим оборудованием возможна с настроенным коротким временем гелеобразования. Слишком

сильное ускорение геля увеличивает риск забивания нагнетательной головки гелем.

Перемешивание компонентов

Стандартные смеси:

Компонент А (3 минуты до 40 секунд без КЁСТЕР Б+)

Компонент А2 (1 кг) полностью вылить в канистр А1, закрыть и перемешать 3 минуты покачивая на краю.



Компонент Б (40 секунд без КЁСТЕР Б+)

Для стандартной смеси при которой время гелеобразования составляет 40 секунд и при температуре + 20 °C, компонент Б следует полностью вылить в пустую канистру и долить 20 кг воды. До этого на канистре отметить уровень наполнения водой (21 см). После пользования очистить зеленый канистр для многократного применения.



Другие времена гелеобразования, компонент Б:

Для других времен гелеобразования согласно диаграмме следует вынуть компонент Б (порошок) мерным стаканом и высыпать в пустой зеленый канистр. Затем долить 20 кг воды, закрыть и перемешать 30 секунд покачивая на краю.

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.



Все времена гелеобразования с КЁСТЕР Б+, компонент Б:

В случае необходимости применения полимерной дисперсии следует высыпать отмеренное количество соли в канистр с компонентом КЁСТЕР Б+. Перемешивание происходит очень сильным трясением на протяжении 3 минут. Дополнительной воды не добавлять.

Замешанные компоненты пригодны для переработки в течении 2 часов.

Противофильтрационная завеса

При создании противофильтрационной завесы конструкцию подлежащей гидроизоляции пробурить сеть шпуров растром 40 см в квадрате с центрально пробуренной шпурой в середине и вставить пакеры высокого давления с диаметром 10-18 мм, как например КЁСТЕР Суперпакер. В случае пустотелых камней применяются металлические пакеры (например КЁСТЕР Направляющий Пакер) или КЁСТЕР Пакер Для Геля которые выпускают инъекционную смесь снаружи за конструкцией избегая заполнения пустот. Инъекция проводится многоступенчатым методом с адаптированным давлением и с соответствующим временем между отдельными ступенями инъекции в зависимости от температуры. Просьба обратить внимание: слишком быстрые времена гелеобразования для КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 не целесообразны для создания противофильтрационной завесы, так как таким образом не будет достигнуто достаточное распространение. Для более детальной инструкции по применению, просьба связаться с отделом технической поддержки КЁСТЕР.

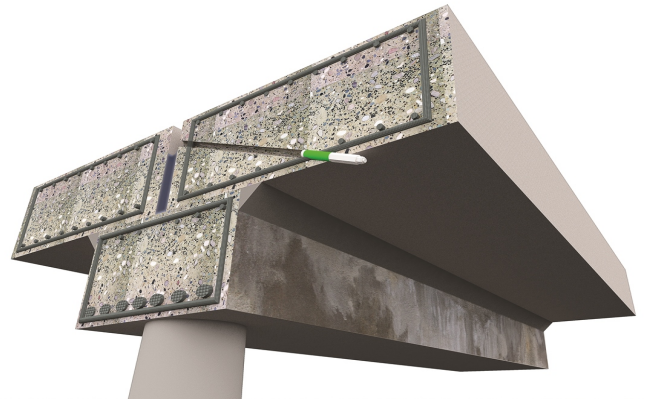
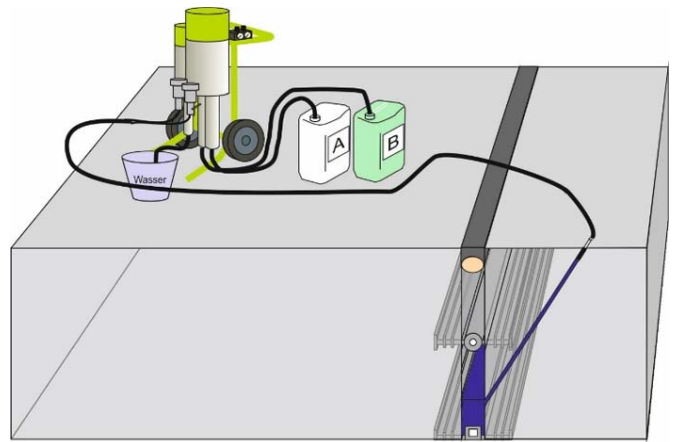
При применении в качестве противофильтрационной завесы необходимо соблюдать действующие государственные нормативы по охране подземных вод от загрязнения.

Гидроизоляция протечек

В таком случае быстро установленные акрилатные гели нагнетаются при высоком объемном потоке таким образом, что полимеризующий слой геля закупоривают протечку. Буровая техника должна всегда быть адаптирована согласно данным условиям, что-бы получить положительный результат.

Инъекция в шов

Инъекция в шов должна всегда быть адаптирована под данные условия. Взаимосвязанное описание стандартизированных случаев не возможно из-за большого количества разных структур швов. Как правило для инъектирования в шов можно работать с относительно маленьким количеством пакеров, так как инъектированный материал в шве хорошо распределяется. При работе над головой на горизонтальных швах (например в паркингах) может быть целесообразно предварительно инъектировать КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 что-бы предотвратить вытекание геля из шва и затем применить КЁСТЕР Инъекционный Гель С4 с компонентом Б+ для заполнения шва. Всегда размещать шпур таким образом, что-бы существующая гидроизоляция по мере возможности не была просверлена, как примерно показано в изображении инъектирования между гидрошпонкой расположенной внутри и снаружи.



Для предотвращения загрязнения поверхностей необходимо перекрыть площади стен и полов перед началом работ. Полимеризованный гель можно удалить со стен и полов механическим способом.

Для более детальной инструкции по применению, просьба связаться с отделом технической поддержки КЁСТЕР.

Расход

В зависимости от области применения

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

Упаковка

IN 294 001 A2	1 кг
IN 294 010 B	10 кг
IN 294 020 A1	20 кг
IN 294 020 B+	20 кг
IN 294 021	Компонент A1: 20 кг; Компонент A2: 1 кг; Компонент Б: 0.4 кг
IN 294 400 B	400 g

Смотрите также

КЁСТЕР КБ-Фикс 1	Арт. № C 511 015
КЁСТЕР КБ-Фикс 5	Арт. № C 515 015
КЁСТЕР Инъекционный Гель Г4	Арт. № IN 290
КЁСТЕР Заблочный раствор	Арт. № IN 501 025
КЁСТЕР Пакер Для Кладок 13 мм x 85 мм КГ	Арт. № IN 901
КЁСТЕР Пакер Для Кладок 13 мм x 115 мм КГ	Арт. № IN 902
КЁСТЕР Суперпакер 10 мм x 85 мм КГ	Арт. № IN 912 001
КЁСТЕР Суперпакер 10 мм x 115 мм КГ	Арт. № IN 913 001
КЁСТЕР Суперпакер 13 мм x 85 мм КГ	Арт. № IN 914 001
КЁСТЕР Суперпакер 13 мм x 115 мм КГ	Арт. № IN 915 001
КЁСТЕР Суперпакер 13 мм x 85 мм ПГ	Арт. № IN 916 001
КЁСТЕР Суперпакер 13 мм x 115 мм ПГ	Арт. № IN 917 001
КЁСТЕР Направляющий Пакер	Арт. № IN 926 001
КЁСТЕР Пистолет Для Инъектирования	Арт. № IN 929 016
КЁСТЕР Насос Для Акрилатных Гелей	Арт. № IN 930 001
КЁСТЕР Цанговая Муфта	Арт. № IN 953 005
КЁСТЕР Шовный Герметик В Черный	Арт. № J 231
КЁСТЕР Шовный Герметик Г Черный	Арт. № J 232
КЁСТЕР Шовный Герметик В Серый	Арт. № J 233
КЁСТЕР Шовный Герметик В Серый	Арт. № J 234
КЁСТЕР КД 2 Сухая Гидропломба	Арт. № W 512
КЁСТЕР Ремонтный Раствор	Арт. № W 530 025
КЁСТЕР Гидропломба	Арт. № W 540 015
КЁСТЕР Резиновые Перчатки	Арт. № X 920 001

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.