



КЁСТЕР 2 ИН 1

Техническое описание / Арт. № IN 201

Издано: 21/11/2022

- Испытание свойств и характеристик с в соответствии с DIN EN 1504-5, MPA Braunschweig

Реагирующая с водой полиуретановая инъекция для одно- или двухступенчатой гидроизоляции сухих и водоносных трещин

 0761	КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 15 IN 201 EN 1504:2004 Инъекция в бетон для эластичного заполнения трещин, пустот и дефектов U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
Прочность сцепления Растяжимость Водонепроницаемость Температура стеклования Инъекционная способность в сухую среду	≥ 0.3 МПа > 10 % D1 Без результата Класс инъекционной способности: 0.3 Степень заполнения > 90%
Инъекционная способность в несухую среду	Класс инъекционной способности: 0.3 Степень заполнения > 90%
Выносливость	Без отказа при испытании прочности на сжатие; потеря деформационной способности 20 %
Коррозионные свойства Выделение опасных веществ	Без коррозионного эффекта Без результата

Технические характеристики

Вязкость смеси при + 25 °C (ISO 2555)	ок. 150 мПа.с
Увличение объема	до 1 : 20
Плотность смеси при темп. + 20 °C	ок. 1,1 кг / л
Плотность пены	ок. 0,05 - 0,1 г / см³
Идеальная температура работ	+ 15 °C
Температурный диапазон для исполнения работ	+ 5 °C до + 30 °C
Начало реакции при контакте с водой	ок. 30 секунд
Время расширения при контакте с водой	ок. 240 секунд
Потеря липкости	ок. 8 минут
Жизнеспособность (+ 20 °C, 1 кг смеси)	ок. 45 минут
Время полимеризации без воды (+ 20 °C)	ок. 24 часов (+ 20 °C)
Соотношение смеси (по весу)	1 : 1 (А : Б)
Соотношение смеси (по объему)	1,2 : 1 (А : Б)

Области применения

Для эластичной гидроизоляции трещин в бетоне и кладках, например для инженерных сооружений из бетона как мосты или тоннели. Устраняет активные течи в трещинах и швах в бетонных или кирпичных конструкциях. Материал применяется как в сухих так и водоносных трещинах. По окончании реакции превращается в плотную водонепроницаемую смолу. Пригоден также для заполнения полостей.

- Быстрая остановка протечек благодаря вспенивающей реакции
- Постоянная гидроизоляция трещин с эластичной смолой
- Гидроизоляция горизонтальных и вертикальных трещин
- Гидроизоляция швов в зоне примыканий стена/пол

Нанесение

Доведенные до комнатной температуры компоненты тщательно смешиваются миксером на малых оборотах до однородной консистенции. Мы рекомендуем использовать насадку КЁСТЕР Насадка для Смол.

Замешанный материал должен быть выработан в течении «времени жизни» смеси. Смесь нагнетается однокомпонентными насосами, например КЁСТЕР Инъекционный Насос 1К. Перед инъекцией трещины закрываются с помощью КЁСТЕР КБ-Фикс 5. Затем сверлятся отверстия с двух сторон от трещины в шахматном порядке под углом 45° с шагом около 10-15 см, устанавливаются пакеры и нагнетается материал снизу вверх. Диаметр отверстий зависит от применяемых пакеров. Инъекции производится в два этапа.

1. Нагнетание КЁСТЕР 2 ИН 1 до выхода пены из соседних

Описание и свойства

Уникальный полиуретановый инъекционный материал. КЁСТЕР 2 ИН 1 реагирует как при контакте с водой, образуя при этом пену, так и в сухой среде, в этом случае образуя плотную водонепроницаемую массу. КЁСТЕР 2 ИН 1 остается эластичным и тем самым надежно и долговечно герметизирует подвижные трещины. КЁСТЕР 2 ИН 1 применяется как для кратковременного устранения активных течей так и для долговременной гидроизоляции трещин. Тем самым КЁСТЕР 2 ИН 1 объединяет в себе два продукта. КЁСТЕР 2 ИН 1 не содержит растворителей и устойчив к гидролизу.

Преимущества

- Технологичный материал, который образует пену при контакте с водой или эластичную смолу при сухих условиях
- Необходимо только один продукт на стой-площадке - способствует упрощенную калькуляцию необходимого материала
- Исполнитель не обязан убедиться в том, трещина влажная или сухая
- Повторное инъектирование выполняется через тот же пакер, как и первое инъектирование
- Относительно долговременная жизнеспособность
- Не становится хрупким в течении времени

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.

- отверстий или трещины.
2. Повторное нагнетание КЁСТЕР 2 ИН 1 через 10 - 15 минут после первого этапа и в течении жизнеспособности смеси (45 мин).

Расход

ок. 0,1 кг на 1 л полости (пена); ок. 1,1 кг на 1 л полости (смола)

Очистка инструмента

Сразу после использования посредством КЁСТЕР ПУР Очиститель.

Упаковка

IN 201 001	1 кг комби-тара
IN 201 005	5 кг комби-тара
IN 201 020	20 кг комби-тара

Хранение

Хранить при температуре + 10 °C - + 30 °C. В нераспечатанной упаковке срок хранения не менее 6 месяцев. При частичном расходе и дальнейшем хранении, упаковку немедленно закрыть (не перепутайте крышки) и перевернуть отверстием вниз, чтобы щели вдоль крышки запечатались изнутри.

Меры предосторожности

Содержит диизоцианат. Для применения данного продукта, с 24. августа 2023 г. для профессиональных исполнителей необходимо обучение для безопасного применения диизоцианатов согласно законодательству ЕС (REACH), распоряжение 1907/2006, приложение XVII. Учебные материалы можно получить по ссылке <https://safeusediisocyanates.eu/>. Необходимо носить рабочую одежду или комбинезон прикрывающие руки и ноги. При работе в тесных помещениях или над головой, обязательно носить капюшон или другое защитное накрытие. Подходящие защитные перчатки (например перчатки с нитриловым покрытием) и защитные очки. При переработке выше указанного материала создается давление. Не стоять непосредственно за пакером. Необходимо защитить рабочую среду от загрязнений.

Прочее

- Из-за вытеснения воды, дополнительное инъектирование может стать необходимо чтобы добраться до определенных мест
- КЁСТЕР 2 ИН 1 не подходит для гидроизоляции сильно подвижных трещин с значительно большими динамическими движениями

Смотрите также

КЁСТЕР КБ-Фикс 5	Арт. № C 515 015
КЁСТЕР ПУР Очиститель	Арт. № IN 900 010
КЁСТЕР Пластиковый Пакер 12	Арт. № IN 903 001
КЁСТЕР Двухклапанный Пакер	Арт. № IN 922 001
КЁСТЕР Инъекционный Насос 1К	Арт. № IN 929 001
КЁСТЕР Ручной Насос без Манометра	Арт. № IN 953 001
КЁСТЕР Ручной Насос с Манометром	Арт. № IN 953 002

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.