



KÖSTER IN 5

Технический паспорт IN 250

Дата публикации: 28.07.2025

Компания MPA Bautechnik AG проводит испытания физических характеристик в соответствии со стандартом DIN EN 1504-5.

Эластичная двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола низкой вязкости для заделки трещин и шлангов.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 10 B 250 EN 1504-5:2004 Инъектирование бетона для упругого заполнения трещин и пустот. и дефекты U(D1)-W(3/5)-(1/2/3)-(8/30)
Адгезионная способность Способность к удлинению Водонепроницаемость Температура стеклоперехода Впрыскиваемость в сухую среду Впрыскиваемость в несухую среду Долговечность Коррозионное поведение Опасные вещества	> 1,0 МПа > 30 % Д1 НПД Класс инъекционности: 0,3 Класс инъекционности: 0,3 В ходе испытаний на сжатие разрушений не наблюдалось; потеря деформационной способности составила 6,7 %. считается не обладающим коррозионным действием НПД

Функции

KÖSTER IN 5 — это двухкомпонентный полиуретан низкой вязкости, предназначенный для постоянного и эластичного заполнения трещин и строительных швов методом инъекции.

KÖSTER IN 5 не вступает в агрессивную реакцию при контакте со сталью или железом, что обеспечивает защиту от коррозии. Благодаря медленной реакции, материал может обрабатываться до 4 часов.

Преимущества

- Низкая вязкость для более глубокого проникновения
- Длительное время жизни смеси для впрыска через шланг
- Подходит для сухих, влажных и мокрых трещин.
- Эластичная твердая смола с высокой способностью к растяжению.

Технические данные

Соотношение смешивания компонентов А : В

	по объему	1 : 1
	по весу	1 : 1,2
Вязкость (25 °C)	Комп. А	приблизительно 105 мПа·с
	Комп. Б	приблизительно 205 мПа·с
Точка возгорания		> 200 °C
Время жизни смеси (при 20 °C)		примерно 4 часа
Температура нанесения Идеальная		выше +5 °C
температура нанесения		+15 °C

Области применения

Данный материал предназначен для нагнетания в строительные швы под давлением с помощью инъекционных шлангов. Он также может использоваться для постоянной и эластичной герметизации сухих, влажных и водоносных трещин и швов, а также для

затвердевающие зернистые грунты.

Приложение

Компоненты А и В смешиваются в заданном соотношении с помощью медленно вращающегося электрического миксера, предпочтительно оснащенного мешалкой для смол KÖSTER. Материал необходимо перемешивать до тех пор, пока он не станет однородным и без разводов. Минимальная температура нанесения составляет +5 °C. В идеале материал следует нагреть до +15 °C перед смешиванием и инъекцией; температуры выше +25 °C увеличат скорость реакции и сократят время жизни смеси.

Впрыскивание трещин

Активные протечки воды устраняются путем инъекции KÖSTER IN 1. Расположение инъекционных пакеров зависит от характера трещины. Отверстия для сверления располагаются поочередно с разных сторон трещины на расстоянии примерно 10–20 см друг от друга под углом 45° к поверхности конструктивного элемента. Диаметр отверстий зависит от выбранных инъекционных пакеров. Подходят все стандартные устройства для инъекции смолы.

Перед инъекцией трещина герметизируется с помощью KÖSTER KB-Fix 5. Инъекция осуществляется с использованием стандартного инъекционного устройства, такого как инъекционный насос KÖSTER 1C, снизу вверх по всей длине трещины. При использовании однокомпонентного инъекционного насоса влага не должна контактировать с инъекционным материалом во время нанесения. В случаях влажных трещин и стыков материал вводится до тех пор, пока из трещины или прилегающих пакеров не начнет вытекать материал без пузырьков воздуха. Последующие инъекции KÖSTER IN 5 могут проводиться только в течение срока годности материала. После удаления инъекционных пакеров отверстия можно закрыть с помощью KÖSTER KB-Fix 5.

Впрыск шланга

Инъекционные шланги устанавливаются посередине стены отрезками длиной приблизительно от 10 до 15 м. Минимальный защитный слой бетона должен составлять от 8 до 10 см. Инъекционные шланги должны находиться в постоянном контакте с бетонным основанием. Уплотнительные колпачки держателей должны быть заподлицо с поверхностью опалубки и оставаться доступными. В течение первых 28 дней после заливки бетона инъекционные работы не должны проводиться.

Впрыск осуществляется с использованием стандартных систем впрыска низкого давления в сочетании с соответствующими инъекционными портами (пакетами). При использовании однокомпонентного насоса влага не должна контактировать с впрыскиваемым материалом во время нанесения.

Инъекционный шланг заполняется до тех пор, пока материал не начнет выходить из другого конца шланга. Затем этот конец шланга герметизируется, и материал впрыскивается до тех пор, пока избыточное давление на инъекционном насосе не останется постоянным. Последующие впрыски KÖSTER IN 5 могут проводиться только в течение срока годности материала.

При проведении инъекционных работ необходимо защитить рабочую зону от попадания инъекционной смолы, которая может вытекать из стены.

Информация, содержащаяся в данном техническом паспорте, основана на результатах наших исследований и практическом опыте в данной области. Все приведенные данные испытаний являются средними значениями, полученными в определенных условиях. Правильное и, следовательно, эффективное и успешное применение нашей продукции не подлежит нашему контролю. Ответственность за правильное применение с учетом специфических условий строительной площадки и за конечные результаты строительного процесса несет монтажник. Это может потребовать корректировки рекомендаций, приведенных здесь для стандартных случаев. Спецификации, разработанные нашими сотрудниками или представителями, которые выходят за рамки спецификаций, содержащихся в данном техническом руководстве, требуют письменного подтверждения. Необходимо всегда соблюдать действующие стандарты испытаний и монтажа, технические руководства и общепризнанные правила техники. Гарантия распространяется только на качество нашей продукции в рамках наших условий, но не на ее эффективное и успешное применение. Данное руководство было технически пересмотрено; все предыдущие версии недействительны.

Пакеры, сверлильные отверстия и т. д. Не стойте непосредственно за пакерами во время инъекции.

Потребление

приблизительно 1,1 кг/л пустот

Уборка

После использования инструменты следует немедленно очищать средством KÖSTER PUR Cleaner.

Упаковка

ИН 250 010

10 кг комбинированная упаковка

Хранилище

Хранить материал при температуре от +10 °C до +30 °C; в оригинальной герметичной упаковке его можно хранить в течение 12 месяцев.

После частичного извлечения содержимого контейнеры необходимо немедленно закрыть (не перепутайте крышки) и один раз перевернуть вверх дном, чтобы герметично закрыть их изнутри.

Безопасность

Содержит диизоцианат. При работе с материалом необходимо носить рабочую одежду, закрывающую руки и ноги, или защитный костюм. При работе в замкнутых пространствах или на высоте необходимо носить капюшоны или защитные чехлы. Используйте подходящие защитные перчатки (например, нитриловые перчатки) и защитные очки. При обработке материала создается давление. Пожалуйста, не стойте непосредственно за уплотнителем. При проведении инъекционных работ обязательно защитите окружающую рабочую зону от инъекционной смолы, которая может вытекать из стены, уплотнителей, отверстий от сверления и т. д.

Другой

- В связи с перемещением воды может потребоваться повторная инъекция для обработки локальных участков.

- KÖSTER IN 5 не подходит для суставов с широким диапазоном движений и значительной динамической нагрузкой.

Сопутствующие товары

KÖSTER KB-Fix 5	Код товара C 515
KÖSTER IN 8	Код товара IN 271
Чистящее средство KÖSTER PUR	Код товара IN 900
КЁСТЕР Пакер 13 мм x 115 мм CH	Код товара IN 902 001
Ударный Пакер 12 мм x 70 мм КЁСТЕР	Код товара IN 903 001
Ламельный Ударный Пакер Адаптер	Код товара IN 908 001
КЁСТЕР Ламельный Ударный Пакер	Код товара IN 909 001
КЁСТЕР Суперпакер 10 мм x 85 мм CH	Код товара IN 912 001
КЁСТЕР Суперпакер 10 мм x 115 мм CH	Код товара IN 913 001
KÖSTER Одноразовый упаковочный аппарат 13 мм x 90 мм CH	Код товара IN 918 001
Упаковочная машина KÖSTER One-Day-Site Packer 13 мм x 120 мм CH	Код товара IN 919 001
Упаковочный инструмент KÖSTER One-Day-Site Packer 13 мм x 90 мм PH	Код товара IN 921 001
Упаковочный инструмент KÖSTER One-Day-Site Packer 13 мм x 120 мм PH	Код товара IN 922 001
КЁСТЕР 1С Инъекционный насос КЁСТЕР Гель	Код товара IN 929 001
Пакер (основание) КЁСТЕР Ручной насос без манометра	Код товара IN 931 001
КЁСТЕР Ручной насос с манометром	Код товара IN 953 001
КЁСТЕР Мешалка для смолы 100 мм	Код товара IN 953 002
КЁСТЕР Мешалка для смолы 75 мм	Код товара IN 988
	Код товара IN 989

Информация, содержащаяся в данном техническом паспорте, основана на результатах наших исследований и практическом опыте в данной области. Все приведенные данные испытаний являются средними значениями, полученными в определенных условиях. Правильное и, следовательно, эффективное и успешное применение нашей продукции не подлежит нашему контролю. Ответственность за правильное применение с учетом специфических условий строительной площадки и за конечные результаты строительного процесса несет монтажник. Это может потребовать корректировки рекомендаций, приведенных здесь для стандартных случаев. Спецификации, разработанные нашими сотрудниками или представителями, которые выходят за рамки спецификаций, содержащихся в данном техническом руководстве, требуют письменного подтверждения. Необходимо всегда соблюдать действующие стандарты испытаний и монтажа, технические руководства и общепризнанные правила техники. Гарантия распространяется только на качество нашей продукции в рамках наших условий, но не на ее эффективное и успешное применение. Данное руководство было технически пересмотрено; все предыдущие версии недействительны.