



Инъекционный барьер KÖSTER

Технический паспорт IN 501 025

Дата выпуска: 01.07.2025

Сверхбыстротвердевающий цементный барьер с высокой ранней прочностью для герметизации минеральных поверхностей при инъекционном введении, например, инъекционного геля KÖSTER G4 или S4.

Функции

Инъекционный барьер KÖSTER — это сверхбыстротвердеющий двухкомпонентный раствор, используемый для создания цементного слоя, предотвращающего потерю инъекционного материала во время инъекции в определенную область, например, с помощью инъекционного геля KÖSTER G4.

Раствор можно наносить кистью или шпателем, он обладает исключительной способностью к быстрому наращиванию прочности. После нанесения KÖSTER Injection Barriert, инъекционную обработку кладки можно проводить уже через 60 минут. Благодаря добавлению KÖSTER Mortar Boost к порошковой составляющей, консистенция может изменяться в течение первых 20 минут от твердой до пластичной в зависимости от количества добавленного жидкого компонента.

Благодаря высокой концентрации полимера, инъектирующий барьер KÖSTER обладает очень высокой адгезионной прочностью к основанию. Инъектирующий барьер KÖSTER затвердевает без напряжения и усадки. Добавление присадок KÖSTER Turbo в смесь может ускорить или замедлить время схватывания.

Технические данные

Время жизни смеси при 20 °C	20 мин
Время застывания / инъекционный раствор через 20 °C	через 60 мин
Прочность на сжатие (1 ч)*	> 10 Н / мм ²
Прочность на сжатие (3 ч)*	> 20 Н/мм ²
Прочность на сжатие (1 день)*	> 30 Н/мм ²
Прочность на сжатие (7 дней)*	> 35 Н / мм ²
Прочность на сжатие (28 дней)*	> 40 Н/мм ²
Прочность на растяжение (1 день)	> 6 Н / мм ²
Прочность на растяжение (28 дней)	> 10 Н / мм ²
Прочность на сжатие (7 дней)	> 15 Н / мм ²
Плотность свежего раствора	1,9 кг/л
Максимальная толщина слоя	30 мм
Наибольший размер агрегата	приблизительно 0,8 мм

* = после затвердевания с использованием 18% раствора KÖSTER Mortar Boost

Области применения

Инъекционный барьер KÖSTER используется для создания цементных слоев на минеральных поверхностях, таких как каменная кладка, бетон и штукатурка, с целью предотвращения вытекания инъекционных растворов.

Инъекционный барьер KÖSTER применяется либо до бурения скважин, либо после установки пакеров. При применении после установки пакеров, KÖSTER наносится вокруг них с помощью шпателя или небольшой кисти.

Инъекционный барьер KÖSTER обеспечивает превосходную основу для нанесения последующих цементных материалов, таких как реставрационные штукатурки.

Инъекционный барьер KÖSTER может использоваться для:

- Полная герметизация поверхности перед сверлением инъекционных отверстий.
- Для последующей заделки швов между уплотнителями перед началом инъекционных работ.

- Заполнение открытых бетонных поверхностей

- В качестве шпательного раствора

- В качестве связующего вещества для последующих минеральных покрытий.

- Например, в качестве быстротвердеющей суспензии для канализационных и водоотводных шахт.

Субстрат

Основание должно быть чистым, без рыхлых частиц, а также без масла или жира. Инъекционный барьер KÖSTER может быть установлен на все минеральные основания. Основание должно иметь минимальную прочность сцепления 1,5 Н/мм². На основаниях с меньшей прочностью нельзя исключить отслаивание из-за создаваемого давления при инъекции. Перед нанесением инъекционного барьера KÖSTER основание необходимо увлажнить (избегать застоя воды) или обработать KÖSTER Polysil TG 500.

Приложение

25 кг инъекционного барьерного материала KÖSTER (цементный порошкообразный компонент) смешивают с 4,0–4,5 литрами раствора KÖSTER Mortar Boost (жидкий компонент). Жидкий компонент выливают в чистую емкость для смешивания, а порошок добавляют, постоянно помешивая с помощью механического миксера с низкой скоростью вращения (менее 400 об/мин). Смешивание проводят до получения однородной, без комков, консистенции. Время смешивания составляет приблизительно 3 минуты. Инъекционный барьерный материал KÖSTER наносят сразу после смешивания. Материал обычно наносят слоем толщиной не менее 2 мм. Он также используется для выравнивания поверхности при необходимости.

Потребление

приблизительно 1,8 кг/мм/м²

Уборка

После использования инструменты следует немедленно промыть водой.

Упаковка

ИН 501 025 мешок 25 кг

Хранение

Храните материал в сухом месте. В оригинальной герметичной упаковке материал может храниться не менее 12 месяцев.

Безопасность

При работе с материалом надевайте защитные перчатки и очки. При укладке материала соблюдайте все местные, государственные и федеральные правила техники безопасности.

Сопутствующие товары

КЕ́СТЕР Турбо Супер
Пластификатор КЕ́СТЕР Турбо
Замедлитель КЕ́СТЕР Мортар Буст
KÖSTER IN 8
Инъекционный гель KÖSTER G4

Код товара C 717 065
Код товара C 718 025
Код товара C 791 010
Код товара IN 271 Код
товара IN 290

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.

КЁСТЕР Гель для Инъекций
S4 КЁСТЕР Полисил ТГ 500

Код товара IN 294
Код товара M 111

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Дизельштрассе 1-10 • D-26607 Аурих • Тел. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu