КЁСТЕР ИН Эпоксид

Техническое описание / Арт. № IN 231

Издано: 21/11/2022

2-компонентная низковязкая эпоксидная смола для инъектирования трещин и силового замыкания

CE 0761	**КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 17 IN 231 EN 1504-5:2004 Инъекция в бетон для силового замыкания и заполнения трещин, пустот и дефектов U(F1)(W1)(1/2)(8/30)(1)**
Прочность сцепления	> 2.0 МПа
Объемная усадка	< 3%
Вязкость	175 мПа·с
Температура стеклования	> + 40 °C
Инъекционная способность в сухую среду	Класс инъекционной способности: 0,1
Инъекционная способность в несухую среду	Класс инъекционной способности: 0,1
Выносливость (Совместимость с бетоном)	Когезионное разрушение в бетоне
Коррозионные свойства	Без коррозионного эффекта
Выделение опасных веществ	Соответствие с 5.4, EN 1504-5

Описание и свойства

Не содержащая растворителей, 2-компонентная эпоксидная смола с низкой вязкостью. КЁСТЕР ИН Эпоксид не содержит наполнителей и пластификаторов, исключая выделение каких-либо веществ. Благодаря хорошему проникновению в пористые основания и отличному сцеплению к бетону, камню, кладке и металлу, КЁСТЕР ИН Эпоксид надежно замыкает трещины и заполняет полости и пустоты. КЁСТЕР ИН Эпоксид может также применяться во влажных трещиных.

Технические характеристики

Жизнеспособность, + 20 °C (DIN EN 16945)	ок. 45 минут
Температура применения	≥ + 8 °C
Оптимальная температура применения	+ 15 °C
Плотность смеси (DIN 53479)	са. 1,0 г / см^3
Вязкость смеси при + 23 °C (ISO 2555)	ок. 175 мПа.с
Прочность на сжатие (через 7 дней)	> 80 МПа
Прочность на отрыв	
- бетон C50/60, сухой	> 4 МПа
- бетон C50/60, влажный	> 2 МПа
Цвет	прозрачный
Соотношение смеси	
- по весу	3,14 : 1 (А : Б)
- по объему	2,8 : 1 (А : Б)

Области применения

КЁСТЕР ИН Эпоксид используется там, где необходимо восстановить несущую способность конструкции, для силового замыкания трещин или швов. Без предварительного инъектирования для заполнения и замыкания сухих и слегка влажных трещин и полостей.

Основание

Поверхность должна быть сухой или слегка влажной, чистой, без масел и жира. При выявлении активных течей, и необходимо устранить до инъектирования смолы.

Нанесение

Перед инъектированием трещины предварительно запечатать с ремсоставом КЁСТЕР КБ-Фикс 5. Вдоль трещины в шахматном порядке сверлятся отверстия с интервалом 10-15 см, устанавливаются пакеры. Диаметр отверстия зависит от выбранного инъекционного пакера.
Оптимальная температура смешивания компонентов А и Б - +15 ºС. Материал перемешать в заданной пропорции миксером на малых оборотах до получения однородной консистенции. Мы рекомендуем использовать насадку КЁСТЕР Насадка для Смол. Температура окружающей среды при инъектировании не ниже + 5º С, рекомендуемая температура +15 ºС.
Инъектирование производится последовательно снизу-вверх или слева-направо однокомпонентным насосом КЁСТЕР Инъекционный Насос 1К. После удаления пакеров инъекционные отверстия могут быть заделаны ремсоставом КЁСТЕР КБ-Фикс 5. КЁСТЕР ИН Эпоксид может использоваться также методом заполнения без нагнетания под давлением.

Расход

ок.1,1 кг на л полости

Очистка инструмента

Сразу после применения с помощью КЁСТЕР Универсальный Очиститель.

Упаковка

IN 231 001	1 кг комби-тара
IN 231 006	6 кг комби-ведро

Хранение

Хранить при температуре + 10 - + 30 °C. В нераспечатанной упаковке срок хранения не менее 12 месяцев.

Меры предосторожности

Во время работы с материалом используйте защитные перчатки и очки. При работе с инъекциями возникают высокие давления. Не стойте прямо перед пакерами во время инъекций. Соблюдайте все необходимые меры по технике безопасности.

Прочее

Полимерные материалы реагируют на перепады температур изменением вязкости или сроками твердения. Обязательно соблюдайте указания в технических описаниях. Низкие

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG - Dieselstr. 1-10 - D-26607 Aurich - Tel. +49 (0)4941 9709-0 - info@koester.eu - www.koester.eu

температуры замедляют, а высокие температуры и большее количество смеси ускоряют процесс твердения.

Смотрите также

КЁСТЕР КБ-Фикс 5	Арт. № C 515 015
КЁСТЕР Ремонтный Раствор P4	Арт. № C 536
KÖSTER CT 910	Арт. № CT 910
КЁСТЕР ИН 1	Арт. № IN 110
КЁСТЕР ИН 7	Арт. № IN 270
КЁСТЕР Двухклапанный Пакер	Арт. № IN 922 001
КЁСТЕР Инъекционный Насос 1K	Арт. № IN 929 001
КЁСТЕР Ручной Насос без Манометра	Арт. № IN 953 001
КЁСТЕР Ручной Насос с Манометром	Арт. № IN 953 002
КЁСТЕР Универсальный Очиститель	Арт. № X 910 010

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG - Dieselstr. 1-10 - D-26607 Aurich - Tel. +49 (0)4941 9709-0 - info@koester.eu - www.koester.eu