

Описание продукта

CHOCKFAST Red – трехкомпонентное, высокопрочное, на 100% состоящее из твердых веществ цементно-эпоксидное соединение, используемое для цементной заливки крупного оборудования и закрепления опорных плит в фундаментах всех типов. CHOCKFAST Red обладает чрезвычайно высокой прочностью на сжатие и незначительной усадкой, что делает его идеально подходящим для установки критически выровненного оборудования в пределах очень небольших допустимых отклонений.

Применение и преимущества

CHOCKFAST Red обладает следующими преимуществами по сравнению со стандартными цементными растворами:

- Маслонепроницаемый
- Отвердевает, по меньшей мере, в три раза быстрее
- Не требует измерения соотношения компонентов в смеси
- Фиксирует оборудование в конечном выровненном положении
- Высокая физическая прочность
- Высокая ударопрочность
- Устойчивость к большому количеству химических веществ
- Прочное связывание с металлом и бетоном
- Устойчивость к атмосферным воздействиям и циклам замораживания и оттаивания
- Гарантированные заявленные физические характеристики
- Превосходная усталостная прочность

Конструкционные соображения

По сравнению с цементными растворами CHOCKFAST Red затвердевает быстро, при этом затвердевание происходит термически спокойно. Это позволяет осуществлять густую/плотную заливку, не опасаясь образования трещин, возникающих под действием напряжений, что часто происходит при использовании цементно-эпоксидных растворов с горячим отверждением. CHOCKFAST Red может использоваться с толщиной заливки более чем 2 дюйма (50 мм), однако, отдельные заливки, как правило, не должны превышать 18 дюймов (46 см) в толщину и 7 футов (2,2 м) в длину. При цементировании критически выровненного оборудования, соединенного с другим устройством, рекомендуется ограничить последнюю выравнивающую заливку в соответствии с инструкциями, изложенными в техническом бюллетене No. 615 (последняя версия).

CHOCKFAST Red не содержит растворителей, которые могли бы препятствовать механизму затвердевания или вызвать потерю материала во время или после высыхания. Вследствие этого оборудование может быть установлено в окончательном положении еще до заливки, так как усадка практически отсутствует. Критическое выравнивание во время работы оборудования поддерживается благодаря высокой устойчивости продукта к деформации и вибрации, устойчивости к долговременным нагрузкам.

Инструкции по применению

CHOCKFAST Red приготавливается подрядчиком путем смешивания лопатой в тачке или же в небольшой переносной растворомешалке. Перед смешиванием выдержите смолу, отвердитель и наполнитель при температуре 65°-80°F (18°-27°C) в течение 48 часов. Тщательно смешайте отвердитель со смолой, прежде чем смешивать с наполнителем. В случае если требуется очень жидкая/текучая смесь, содержание наполнителя может быть соответствующим образом снижено. Однако в областях, несущих нагрузку, максимальное рекомендуемое снижение составляет до 3-1/2 мешков. Пожалуйста, свяжитесь с дистрибьютором компании CHOCKFAST или ITW Polymer Technologies, в случае если предполагается использование менее 3-1/2 мешков наполнителя. Методики приготовления смеси и установки/монтажа указаны в техническом бюллетене No. 642.

Физические свойства

| | | |
|--|--|----------------|
| Прочность на сжатие | 15,250 фунт/кв. дюйм (1,072 кг/см ²) | ASTM C-579 MOD |
| Модуль упругости при сжатии | 2,000,000 фунт/кв. дюйм (140,600 кг/см ²) | ASTM C-579 MOD |
| Линейное сжатие | Неизмеряемо | ASTM D-2566 |
| Коэффициент линейного теплового расширения | 11.2 x 10 ⁻⁶ /°F при 32°F до 140°F (20.1 x 10 ⁻⁶ /°C при 0°C до 60°C) | ASTM D-696 |
| Прочность на изгиб | 4,025 фунт/кв. дюйм (283 кг/см ²) | ASTM C-580 |
| Модуль упругости при изгибе | 2,000,000 фунт/кв. дюйм (140,600 кг/см ²) | ASTM C-580 |
| Предел прочности на разрыв | 1,890 фунт/кв. дюйм (133 кг/см ²) | ASTM D-638 |
| Ударная вязкость по Изоду | 4.6 дюйм-фунт/дюйм (0.02 нм/мм) | ASTM D-256 |
| Рабочая температура | До 140°F(60°C) | |
| Огнестойкость | Самозатухающий | ASTM D-635 |
| Относительный удельный вес | 2.06 | |

Информация о продукте

| | |
|----------------------------------|--|
| Расход материала | 1.6 куб. фута или 2,765 куб. дюйма (45.3 литра) |
| Температура прилипания материала | 55°F (13°C) до 95°F (35°C) |
| Упаковка | Смола (NH): 1.6 галлонов (6.1 л) в ведрах по 3 галлона Затвердитель (NH): 0.9 галлона (3.5 л) в пластиковом контейнере, вставленном в верхнюю часть тары со смолой. Наполнитель: 4 мешка весом 46 фунтов (21 кг)/мешок |
| Вес единицы | Смола: 15.4 фунтов (7 кг) Затвердитель: 7.6 фунтов (3.4 кг) Наполнитель: 184 фунтов (84 кг) |
| Отгрузочная масса | 207 фунтов (94 кг) |
| Приблизительное время высыхания | 54 часа при 60°F (16°C); 36 часов при 72°F (21°C) 24 часа при 27°C (80°F); 18 часов при 32°C (90°F) |
| Жизнеспособность | Приблизительно 3 часа при 21°C (70°F) |
| Срок хранения | 2 года при хранении в сухом месте |
| Очистка | Вода или IMPAX IXT-59 или подобный эпоксидный растворитель. |