

Эпоксидный раствор: тонкая заливка, быстрое отверждение, высокая прочность

Технический бюллетень # 618 I

Описание продукта

CHOCKFAST RED SG – трехкомпонентное, высокопрочное, на 100% состоящее из твердых веществ эпоксидное средство, используемое для цементирования крупного оборудования и закрепления опорных плит в фундаментах всех типов с зазорами до 1 дюйма (25 мм). CHOCKFAST RED SG 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. Передвижные компрессорные агрегаты, экструдеры, турбины, насосы, электромоторы и крановые рельсы – всего лишь некоторые типы оборудования, закрепляемого с помощью CHOCKFAST RED SG. При использовании CHOCKFAST RED SG для установки крановых рельс температурные (компенсационные) соединения могут быть размещены каждые 10 футов (3 м).

Применение и преимущества

CHOCKFAST RED SG обладает следующими преимуществами по сравнению со стандартными цементирующими растворами:

- Маслонепроницаемый, невосприимчив к воздействию химических веществ
- Заранее упакованный продукт
- Высокая физическая прочность
- Устойчивость к атмосферным воздействиям и циклам замораживания и оттаивания
- Отвердевает, по меньшей мере, в три раза быстрее
- Цементирует оборудование в конечном выровненном положении
- Прочное связывание с металлом и бетоном
- Превосходная усталостная прочность

CHOCKFAST RED SG не содержит инертных растворителей, которые могли бы препятствовать механизму затвердевания или вызвать потерю материала во время или после высыхания. 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 CHOCKFAST RED SG к деформации и вибрации, устойчивости к длительным нагрузкам.

Конструкционные соображения

Для получения конструкционных обоснований и подробностей по применению, пожалуйста, запросите технический бюллетень No. 643 или свяжитесь с отделом инженерно-технического обеспечения компании ITW Polymer Technologies.

Инструкции по применению

CHOCKFAST RED SG готовится путем смешивания лопатой в тачке или в небольшой переносной растворомешалке. 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. В случае снижения количества наполнителя, свяжитесь с представителем компании CHOCKFAST или ITW Polymer Technologies.

CHOCKFAST RED SG затвердевает быстрее, чем цементные растворы, 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 SG может использоваться с любой толщиной заливки более чем 1 дюйм (25 мм); тем не менее, отдельные заливки, как правило, не должны превышать 4 дюйма (100 мм) в толщину и 5 футов (1,5 м) в длину.

Скорость отверждения и текучесть CHOCKFAST RED SG будут в некоторой степени увеличены, если температура материалов превышает перечисленные выше условия окружающей среды. Всегда следует содержать материалы CHOCKFAST RED SG в хорошо защищенном месте до того, как рабочее место будет подготовлено к смешиванию и установке.

ПРИМЕЧАНИЕ: В наличии имеется стандартный CHOCKFAST RED, позволяющий проводить глубокую непрерывную заливку до 18 дюймов (450 мм) при восстановлении бетона. Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими бюллетенями No. 642 и 617.

Физические свойства

Прочность на сжатие	18,120 фунт/кв. дюйм (1174 кг/см ²)	ASTM C-579 (MOD)
Модуль упругости при сжатии	1.97 x 10 ⁶ фунт/кв. дюйм (138535 кг/см ²)	ASTM C-579 (MOD)
Линейное сжатие	Неизмеряемо	ASTM D-2566
Коэффициент линейного теплового расширения	10.8 x 10 ⁻⁶ /°F при 32°F до 140°F (19.4 x 10 ⁻⁶ /°C при 0°C to 60°C)	ASTM D-696
Прочность на изгиб	4,800 фунт/кв. дюйм (340 кг/см ²)	ASTM C-580
Модуль упругости при изгибе	2.62 x 10 ⁶ фунт/кв. дюйм (184,200 кг/см ²)	ASTM C-580
Предел прочности на разрыв	2,130 фунт/кв. дюйм (150 кг/см ²)	ASTM D-638
Ударная вязкость по Изоду	7.2 дюйм-фунт/дюйм (0.32 Newton m/cm)	ASTM D-258
Рабочая температура	До 140°F(60°C)	
Огнестойкость	Самозатухающий	ASTM D-635
Относительный удельный вес	2.24	

Информация о продукте

Расход материала	1.6 куб. фута (45.3 литра)
Температура прилипания материала	55°F (13°C) до 95°F (35°C)
Упаковка	Смола (NH): 2.59 галлона (9.05 л) в ведрах по 3 галлона Затвердитель (H): 0.43 галлона (1.63 л) в таре по 1 галлону Наполнитель: (4) мешка – 46 фунтов (21 кг)/мешок
Вес единицы	Смола 23.3 фунта (10.6 кг) Затвердитель: 3.6 фунтов (1.6 кг) Наполнитель: 184 фунтов (84 кг)
Отгрузочная масса	213 фунтов (96.6 кг)
Приблизительное время высыхания	От 24 до 48 часов при 70°F (21°C)
Жизнеспособность	1 час при 70°F (21°C)
Срок хранения	2 года при хранении в сухом месте
Очистка	IMPAH IXT-59 или подобный эпоксидный растворитель.

Рекомендации

За более подробной информацией по применению, пожалуйста, запросите технический бюллетень № 642, либо свяжитесь с инженерно-технической службой компании ITW Polymer Technologies.

Дата: 06/2006