CHOCKFAST RED®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ЭПОКСИДНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ГЛУБОКОЙ ЗАЛИВКИ

Описание

Chockfast® Red трехкомпонентное, высокопрочное, на 100% состоящее из твердых веществ эпоксидное соединение, используемое для 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.

Chockfast® Red имеет следующие преимущества, по сравнению с обычными 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 свойства
• превосходная усталостная прочность

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.

Chockfast® Red приготавливается подрядчиком путем смешивания лопатой в тачке или же в небольшой переносной растворомешалке. Перед смешиванием выдержите смолу, отвердитель и заполнитель при температуре 18°-27°C в течение 48 часов. Тщательно смешайте отвердитель со смолой, прежде чем смешивать с заполнителем. В случае если требуется очень жидкая/текучая смесь, содержание заполнителя 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 заполнителя.

Chockfast® Red 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 30 мм, однако отдельные заливки, как правило, не должны превышать 460 мм в толщину и 2,2 м в длину.
При цементировании критически выровненного оборудования, соединенного с другим устройством, рекомендуется ограничить последнюю выравнивающую заливку

Физические свойства:

Коэффициент линейного теплового расширения: Диапазон температур от 0° до 60°C	20,1 x 10^{-6}/C°	ASTM D-696
Модуль упругости при сжатии:	13,812 МПа	ASTM C-579 (с изменениями и дополнениями)
Прочность на сжатие:	105,3 МПа	ASTM C-579 (с изменениями и дополнениями)
Огнестойкость:	Самозатухающий	ASTM D-635
Прочность на изгиб:	27,8 МПа	ASTM C-580
Модуль упругости на изгибе:	13,812 МПа	ASTM C-580
Ударная вязкость по Изоду:	0,02 Нм/ мм	ASTM D-256
Линейное сжатие:	Неизмеряемо	ASTM D-2566
Жизнестойкость:	Примерно 3 часа при температуре 21°C	
Относительный удельный вес:	2,06	
Прочность на разрыв:	133 кг/ $см^2$	ASTM D-638
Упаковка:	Смола: 6,1 л - 7,0 кг Отвердитель: 3,4 л – 3,4 кг Наполнитель: 4 мешка x 20,9 кг	
Срок хранения:	2 года в сухом месте	

Оценка выхода продукта

Комплект Chockfast Red 94 кг = 45,3 л

Инструкция по применению

Введение

Следующие процедуры подготовки поверхности, смешивания, заливки и хранения CHOCKFAST написаны для помощи подрядчикам и конечным пользователям, применяющим CHOCKFAST на рабочем участке.
Если процедуры применения не соблюдаются, рекомендовано, чтобы пользователь связался с ITW Polymers & Fluids Technical Department для консультации по альтернативным методам. Все процедуры в листке технических данных применяются к Chockfast Red, если не указано иначе.

Хранение раствора

- Все материалы, используемые для приготовления раствора, следует хранить в сухом, затененном месте, в оригинальных нераспечатанных контейнерах. Рекомендованная температура хранения 16°- 35° C.
- Материалы имеют срок хранения, превышающий 12 месяцев.

- Материалы для приготовления раствора должны быть предварительно выдержаны при температуре 19°- 27° С в течение 24 – 48 часов перед смешиванием и применением.
- Следует соорудить прикрытие над основой для защиты рабочего участка от элементов, в частности, в холодных, влажных или очень жарких условиях.

Подготовка основы

- Новый бетон должен затвердеть в течение 21-28 дней, иметь прочность при сжатии 21 МПа и прочность на разрыв 2,1 МПа. В целях обеспечения надежного связывания эпоксидного раствора с бетоном, проверьте, прекратилось ли образования гидрата окисла.
- Бетон должен быть обтесан для устранения всего цементного молока и следует использовать 50% наполнителя для обеспечения неровного связывания поверхности с эпоксидным раствором. На новый облицовочный бетон следует установить штыри для предотвращения поднятия краев
- Перед заливкой раствора, бетонный фундамент должен быть сухим и не содержащим масла
- Форма – как и для бетона, с использованием качественного формового материала. Следует обработать куски формы (желоба), так чтобы они имели площадь 30 х 45 мм. Все поверхности, контактирующие со смолой, смазать парафином или консистентной смазкой. Загерметизировать все щели подходящей мастикой или герметиком.
- Соединить все фундаментные болты по мере применения смолы, для предотвращения адгезии и обеспечения натяжения болтов. *Следует соорудить напорные коробки, если смола растекается более чем на один метр.

Подготовка базовых или опорных плит

- Все углы 90° на стальных конструкциях, контактирующих с эпоксидным раствором, должны быть закруглены для сокращения концентрации напряжения в цементе. Предпочтительно закруглить щупы
- Поверхности базовых или опорных плит, контактирующих с эпоксидным раствором, должны быть подвергнуты пескоструйной обработке по предварительно очищенной, свободной от масла сухой поверхности. Для предотвращения коррозии может применяться эпоксидная грунтовка к чистым металлическим поверхностям.

Смешивание

- Залить содержимое отвердителя в контейнер с компаундом и тщательно перемешать в течение 3 минут подходящей лопаткой, подсоединенной к механической мешалке при скорости 400 оборотов в минуту. Следует использовать весь материал основы и по всему периметру резервуара.
- Chockfast Red следует перемешивать со скоростью 15-20 оборотов в минуту в растворомешалке, которая может выдержать объем, по крайней мере, 90,6 литров.
- Добавьте предварительно смешанные жидкости в растворомешалку и один пакет наполнителя. В дальнейшем добавляете остальные мешки с наполнителем, обеспечивая однородность смеси. Смешивание закончится, **когда наполнитель станет влажным** (для первой смеси ½ мешка наполнителя следует зарезервировать для облегчения «смачивания растворомешалки»).
- Последующие смеси должны содержать 4 мешка. Никогда не уменьшайте наполнитель более, чем на полмешка, для улучшения текучести раствора.
- Важно перемешать раствор до тех пор, пока четыре мешка наполнителя не будут «увлажнены». Чрезмерное замешивание приведет к попаданию избыточного воздуха в раствор.

Заливка

Залейте **Chockfast® Red** как можно быстрее после смешивания.

Время работы (жизнеспособность)

2-3 часов при температуре 21°C

Время затвердевания

54 часа при температуре 16 °C
36 часов при температуре 21°C
24 часа при температуре 27°C
18 часов при температуре 32°C

- Следует защитить вновь залитый Chockfast Red от внезапных температурных изменений и прямого попадания солнечных лучей.
- Дополнительные слои Chockfast могут быть залиты при условии, что первоначальная заливка выдерживается при комнатной температуре и поверхности придана шероховатость с тем, чтобы обеспечить механическое связывание.

Упаковка

Chockfast® Red выпускается в комплектах по 94 кг. Каждая упаковка содержит отвердитель, компаунд и наполнитель в соответствующих пропорциях для использования.

Информация о заказе

94 кг № D11950

Примечания: Указания на время работы, времени отверждения и покрытия не являются окончательными. Они зависят от условий на рабочем месте и будут меняться соответственно. В любом случае, наша компания стремится предоставить типовые значения для использования в качестве руководства.

Информация об обеспечении здоровья и безопасности
Этот продукт является опасным. Паспорт безопасности вещества предоставляется Техническим департаментом компании ITW Polymers & Fluids по запросу, либо с ним можно ознакомиться на сайте нашей компании www.epirez.com.au.

Составлено по лицензии **ITW Philadelphia Resins**

AUSTRALIA
ITW Polymers & Fluids100 Hassall Street
Wetherill Park NSW 2164
Phone (02) 9757 8800 Fax (02) 9757 3855

NEW ZEALAND
ITW Polymers & Fluids
Unit 2 / 38 Trugood Drive
East Tamaki 2013, Auckland
Phone (09) 272 1945 Fax (09) 273 6489

Информация, содержащаяся в данном Техническом бюллетене, актуальна и корректна, насколько это возможно, на момент выпуска. Предоставленные данные следует использовать исключительно в качестве руководства, поскольку характеристики продукта могут меняться в зависимости от различных операционных условий и методов применения. Продажа любого продукта, описанного в настоящем Техническом бюллетене, регулируется условиями продажи ITW Polymers & Fluids, копия которых предоставляется по запросу. В пределах, разрешенных по закону, ITW Polymers & Fluids отказывается от всех прочих гарантий в связи с настоящим продуктом. Дата последнего пересмотра – сентябрь 2009 г.