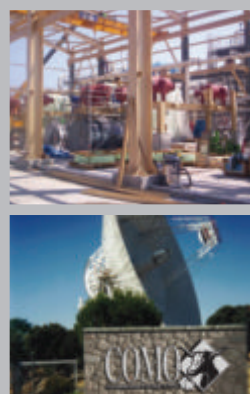


ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов



Chockfast[®]
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Philadelphia Resins



Надежные системы фундаментов

- Постоянное выравнивание
- Устойчивость к воздействию химических веществ
- Уменьшение вибраций
- Обслуживание по всему миру



POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов.

Обеспечение надежности фундаментов Вашего основного оборудования...



Информация о компании ITW и её подразделениях

Компания Illinois Tool Works (ITW), главный офис которой расположен в городе Гленвью, штат Иллинойс, входит в число 200 крупнейших компаний США. Мы разрабатываем и производим широкий ассортимент высокотехнологичных крепежных деталей, компонентов, оборудования, расходных материалов и специальных продуктов для клиентов из разных стран. ITW является ведущей многоотраслевой производственной компанией с более чем 90-летней историей; она имеет 825 децентрализованных подразделений в 52 странах мира, где работают около 60 тысяч человек. Персонал ITW ориентируется на выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью, а также на разработку инновационных решений для клиентов компании. Основной концепцией деятельности компании ITW является



"философия 80/20", позволяющая нашим сотрудникам фокусироваться на ключевых продуктах и клиентах, при одновременном упрощении операций и повышении степени удовлетворенности заказчиков. основополагающие цели бизнеса ITW состоят в создании ценностей и увеличении эффективности производства в интересах каждого из наших клиентов.

ITW Polymer Technologies – это группа подразделений компании ITW, специализирующаяся на предоставлении решений для тех клиентов, которые работают с полимерными материалами. Большой опыт деятельности и исследований в различных областях, накопленный в течение шести десятилетий, позволяет нам сохранять лидирующие позиции в сфере технологий. Мы неизменно стремимся к созданию инновационных и надежных способов решений сложных проблем. В группу ITW Polymer Technologies входят такие известные фирмы, как:



Промышленное предприятие компании ITW, расположенное в г. Шеннон (Ирландия), предоставляет поддержку нашим европейским и азиатским рынкам. Это позволяет улучшить дистрибуцию и качество предоставляемых услуг, одновременно сокращая сроки поставки полной линейки продуктов для клиентов.



ITW American Safety Technologies – мировой лидер в области производства противоскользящих покрытий, применяемых в различных отраслях промышленности, в т.ч. в судостроении. Мы также предлагаем заказчикам полную линейку герметиков для электротехнической отрасли, которые поставляются на рынок под наименованием Insulcast.

ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов



Фирма ITW Philadelphia Resins (Монтгомеривилл, штат Пенсильвания) – ведущий поставщик полимерных растворов, покрытий, адгезивов и ремонтных компаундов для промышленных и коммерческих рынков. Перечень фирменных брендов включает такие наименования, как Chockfast, Escoweld, Impax и Phillyclad.



Продукция производится на предприятиях ITW в Монтгомеривилле (США) и Шенноне (Ирландия), которые прошли сертификацию в соответствии с ISO 9001:2000. Благодаря наличию сети дистрибьюторов, наши продукты и консультационные услуги доступны для заказчиков в 35 странах мира.



Деятельность подразделений компании Illinois Tool Works (ITW) поддерживается Технологическим центром ITW, который функционирует в г. Гленвью (штат Иллинойс, США). Сотрудники этого центра содействуют в разработке технических идей и решений для компаний, ведущих свою деятельность в самых различных регионах. Используя опыт квалифицированных специалистов, работающих в штаб-квартире ITW Philadelphia Resins в Монтгомеривилле, мы имеем возможность предложить Вам уникальные способы решения Ваших прикладных проблем.

СТРАНЫ, В КОТОРЫХ РАБОТАЮТ ДИСТРИБЬЮТОРЫ КОМПАНИИ:

АРГЕНТИНА
АВСТРАЛИЯ
АВСТРИЯ
БЕЛЬГИЯ • БРАЗИЛИЯ
КАНАДА • ЧИЛИ
КНР • ДАНИЯ
ЕГИПЕТ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ФИНЛЯНДИЯ
ФРАНЦИЯ
ГЕРМАНИЯ
НИДЕРЛАНДЫ
ИНДОНЕЗИЯ
ИТАЛИЯ
ЯПОНИЯ
КУВЕЙТ
МАЛАЙЗИЯ
МЕКСИКА
НОРВЕГИЯ
ОМАН • ПЕРУ
ФИЛИППИНЫ
ПОЛЬША
КАТАР
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
СИНГАПУР • ЮАР
ЮЖНАЯ КОРЕЯ
ИСПАНИЯ
ШВЕЦИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
СИРИЯ
ТАЙВАНЬ • ТАИЛАНД
ОБЪЕДИНЁННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ США
ВЕНЕСУЭЛА
ВЬЕТНАМ
СТРАНЫ КАРИБСКОГО БАССЕЙНА

Преимущества

Для точного и постоянного выравнивания оборудования

- Эффективное снижение вибраций
- Высокие показатели прочности на сжатие и прочности сцепления
- Превосходная устойчивость к усадке, истиранию и поперечным нагрузкам
- Готовность к эксплуатации в течение 24 часов
- Наличие представительств на местах

Использование цементно-эпоксидных систем производства ITW Philadelphia Resins обеспечивает получение всех преимуществ, необходимых для достижения максимальных результатов, включая: быструю и удобную установку; точное и надежное выравнивание; устойчивость к тепловому расширению под воздействием перегревов; быстрое отверждение с незначительной усадкой; максимальную совместимость с сопутствующими решениями, направленными на устранение проблем в связи с установкой.

Причины для выбора в пользу эпоксидных растворов...

Если Вы заинтересованы:

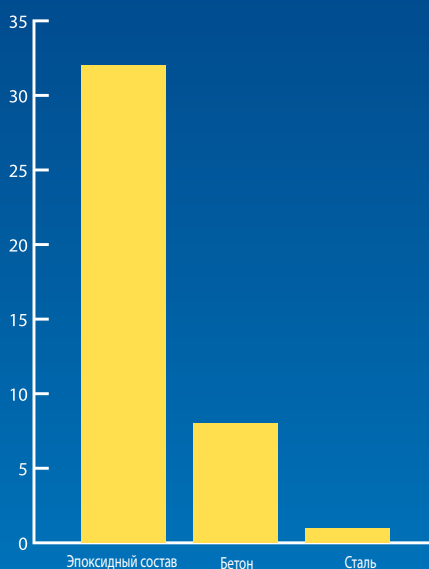
- в увеличении срока службы оборудования и фундамента
- в снижении производственных расходов, связанных с оборудованием
- в увеличении среднего времени безотказной работы

...то лучший выбор для Вашей следующей установки – это полимерные продукты ITW Philadelphia Resins.

Для каждой области применения промышленных растворов существуют идеально подходящие для этого эпоксидные продукты. Фирма ITW Philadelphia Resins пользуется исключительно высокой репутацией – за свою надежность при работе на магистральных газопроводах, химических, нефтехимических и перерабатывающих комплексах, электростанциях, при проведении работ по добыче полезных ископаемых, в индустриальном производстве, а также в инженерных и дизайнерских разработках и в проектах промышленного строительства в разных странах мира.

Использование растворов, предлагаемых компанией ITW, позволяет обеспечивать эффективное поглощение вибраций. В 32 раза лучше, чем полые опорные плиты. В 8 раз лучше, чем бетонные опорные плиты

Благодаря низкой способности к экзотермическим реакциям и слабому их протеканию образующийся материал менее подвержен растрескиванию.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Philadelphia Resins

ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов



Цементно-эпоксидный раствор

1. Прочность на сжатие: 15300–19000 фунтов/кв. дюйм
2. Предел прочности при растяжении: 1890–4970 фунтов/кв. дюйм
3. Отсутствие усадки в жидком и твердом состояниях.
4. Непроницаемость по отношению ко многим жидкостям, химическим веществам и смазочным материалам; устойчивость к циклам замораживания/оттаивания.
5. Быстрое отверждение – 24–36 часов при температуре 70 °F.
6. Очень высокая прочность сцепления со сталью и бетоном.
7. Не требует измерения соотношения компонентов.
8. Толщина слоя заливки может составлять от ¼ дюйма до 18 дюймов (6 мм – 460 мм).

Цемент

- Прочность на сжатие: 3000–6000 фунтов/кв. дюйм
- Предел прочности при растяжении: 400–600 фунтов/кв. дюйм
- Способность к усадке в жидком и/или твердом состоянии.
- Подверженность влиянию всех перечисленных факторов.
- Медленное отверждение – 7–21 сут.
- Низкая прочность соединения.
- Требует корректировки содержания воды для достижения требуемых реологических и прочностных характеристик.
- Закачка производится с жестким допуском.

Преимущества цементно-эпоксидного раствора

1. Возможность наружного применения и применения в условиях коррозионной опасности
2. Ограниченность времени простоев при перебоях в работе и в аварийных ситуациях.
3. Высокая прочность сцепления, которая гасит вибрации, увеличивая тем самым срок службы компонентов оборудования.
4. Отличные показатели текучести, обеспечивающие максимальный рабочий контакт.
5. Содействие местного дистрибьютора по всем вопросам использования цементно-эпоксидных растворов.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Philadelphia Resins



Какой продукт подходит именно Вам?



Когда надежность превыше всего

ITW Philadelphia Resins предлагает Вам превосходный выбор продуктов Chockfast® (составы для систем фундаментов).

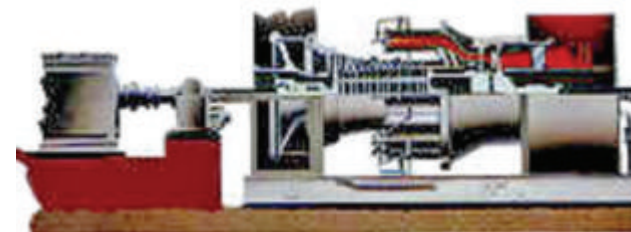


Chockfast Red	Многофункциональный, высокопрочный цементно-эпоксидный раствор глубокой заливки, используемый для быстрого, постоянного выравнивания вращающегося и совершающего возвратно-поступательные движения оборудования, а также для использования в качестве полимербетона для быстрого восстановления изношенных либо поврежденных оснований. Продукт Chockfast® Red обеспечивает эффективное уменьшение вибраций в условиях статических и динамических нагрузок. Слабое протекание экзотермической реакции при отверждении продукта делает возможным выполнение заливок толщиной от 50 мм до 460 мм.
Chockfast Red SG	Трехкомпонентный, высокопрочный, полностью состоящий из твердых веществ цементно-эпоксидный продукт. Предназначен для оснований под крупное оборудование, а также для закрепления опорных плит в различных конструкциях фундаментов с зазорами до 1 дюйма (25 мм). Chockfast® Red SG отличается исключительно благоприятными физическими характеристиками и незначительной усадкой, что делает его идеально подходящим для окончательной установки выравниваемого оборудования в условиях очень небольших допустимых отклонений. Толщина заливки – от 25 мм до 100 мм.
Chockfast Blue	Продукт обладает высокой текучестью, а также устойчивостью к химическим и температурным воздействиям. Применяется при монтаже новых либо модернизации существующих установок в условиях щелочной среды. Chockfast® Blue также может использоваться в качестве заменителя стальных опорных плит и рельсов. Диапазон толщины заливки – от 25 мм до 38 мм.
Chockfast Orange	Удобный для заливки двухкомпонентный структурированный цементно-эпоксидный состав, способный заменить сложные для установки стальные прокладки (или подставки). Обеспечивает плотный контакт оборудования машинного и иного типа с опорными плитами. Получаемая опора для оборудования отличается практически 100%-ной эффективностью. Толщина заливки – от 12 мм до 100 мм.
Chockfast Black	Двухкомпонентный структурированный эпоксидно-цементный раствор для глубокой заливки, используемый для поддержания и сохранения постоянного выравнивания рам под перегревающимся оборудованием. Наличие свободного воздушного потока между оборудованием и фундаментом ведёт к снижению температуры фундамента и минимизации теплового расширения. Опора для оборудования отличается практически 100%-ной эффективностью. Диапазон толщины заливки – от 32 мм до 62 мм.
Chockfast Gray	Текущий двухкомпонентный состав для тонкой заливки. Используется в качестве материала для сохранения необходимого выравнивания, а также для поддержки механизмов и оборудования. Продукт Chockfast Gray пригоден для применения в жестких условиях промышленного производства. Обладает высокой устойчивостью к физическим и температурным воздействиям. Толщина заливки – от 12 мм до 50 мм.

Chockfast®
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Philadelphia Resins

ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов



Цементно-эпоксидные составы Chockfast® были специально разработаны для достижения оптимальных результатов и обеспечения надежности при использовании под оборудованием, требующим точного выравнивания.

Правильный подбор состава, как часть грамотной системы инженерных решений по оборудованию, может гарантировать экономическую эффективность и надежность работы в течение многих лет. Выбор правильного варианта станет для Вас простым, если Вы узнаете обо всех преимуществах цементно-эпоксидных составов Chockfast® производства ITW Philadelphia Resins.

Для получения подробной информации о полной линейке высококачественных цементно-эпоксидных составов посетите наш сайт www.chockfastgrout.com



Продукция серии Chockfast® уже довольно давно и успешно применяется компаниями, специализирующимися в области транспортировки природного газа. Она используется для поддержки большого количества технических мощностей, чем все другие продукты, вместе взятые, имеет отличную репутацию в мире насосов благодаря повышенной устойчивости ко многим промышленным химическим веществам, а также способности уменьшать вибрации.



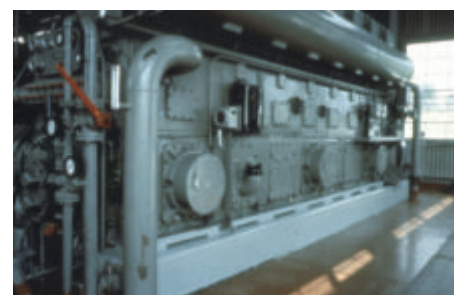
От тонких заливок до ремонта больших фундаментов – фирма ITW Philadelphia Resins готова предложить подходящее решение для самых различных потребностей, связанных с оборудованием.

Chockfast®
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Philadelphia Resins



Проверенные решения

КОМПРЕССОРЫ



Вам необходим фундамент, который не развалится на куски...

Поршневые компрессоры являются распространенным видом оборудования; при их установке используются цементно-эпоксидные растворы. Из-за вибраций,

химического воздействия, полевых условий работы и соображений надежности большинство производителей предпочитают создание прочного и основательного фундамента под оборудованием. Многолетний опыт показал следующее: в тех случаях, когда надежность фундамента

является критически важной для функционирования всей конструкции, использование полимерных систем наилучшим образом обеспечивает работу оборудования в течение длительного срока.

КРАНОВЫЕ РЕЛЬСЫ



Большие нагрузки требуют сверхпрочного основания...

Установка крановых рельсов намного упрощается при использовании цементно-эпоксидного раствора вместо стали и бетона.

Благодаря более высокой прочности на сжатие и устойчивости к циклам замораживания/оттаивания полимерные продукты намного превосходят цементные основания, обычно используемые при установке

рельсов. В большинстве случаев решение на основе цементно-эпоксидного раствора способно заменить вариант с цементным раствором и выравнивающей плитой под рельсом. Эпоксидный раствор не только поддерживает рельс в ровном положении, но и защищает его нижнюю поверхность от коррозии и грязи.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем // ITW Polymer Resins

ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов

ОПОРЫ ДЛЯ ТРУБ



Опоры трубопроводов, расположенных в удаленной местности, должны быть максимально надежны...

Трубные опоры или прокладки из эпоксидных материалов позволяют эффективно решать проблемы, связанные с контролем за состоянием трубопровода. Их использование

позволяет устранить такие характерные для более дорогостоящих стальных опор недостатки, как коррозия, изнашивание и вибрация.

Такие опоры не требуют проведения регулярного технического обслуживания и выпускаются в 2 различных формах, клиновидной и скругленной. Обе модели регулируются и могут использоваться с трубами

практически любого размера.

Изготовленные из трехкомпонентных эпоксидных смол, используемых в ремонте опор надземных трубопроводов, эпоксидные опоры легко удаляются для проведения осмотра состояния трубопровода и соответствуют федеральным нормам Министерства транспорта США (DOT).

ФУНДАМЕНТЫ СПУТНИКОВЫХ АНТЕНН



Когда Вы целитесь в мишень, находящуюся от Вас на расстоянии миллионов световых лет, точность важнее всего...

Постоянное, точное выравнивание спутниковых антенн стоимостью миллионы долларов – один из

примеров, когда полимерные строительные смеси превосходят по своим характеристикам все альтернативные варианты. Промежуточная заливка разрушающегося фундамента под важным/дорогостоящим оборудованием не может являться альтернативным решением в большинстве подобных случаев. Устойчивость, ослабление вибрации и простота установки наших эпоксидных опорных систем – оптимальное решение, когда решающим фактором является длительная и надежная работа.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем // ITW Polymer Resins

Проверенные решения

ЦЕЛЛЮЛОЗО-БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



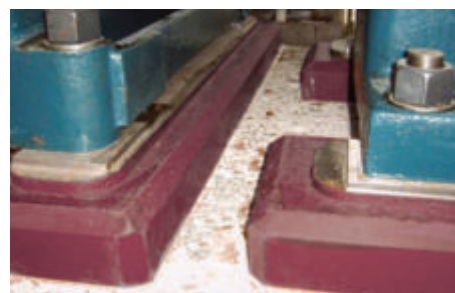
Если окружающая среда коррозионно-агрессивна, зачем использовать фундамент, который подвержен разрушению...

Производственные условия в целлюлозно-бумажной промышленности всегда

представляли сложности для проектировщиков фундаментов оборудования. Постоянное воздействие активных химических веществ, высокие уровни вибрации и требования по минимальному времени простоя оборудования в данной отрасли – проблемы, которые можно легко решить, используя полимерные опоры.

Такие присущие нашим системам характеристики, как быстрое отверждение и высокая химическая устойчивость, делают их идеальным решением бесконечных проблем с оборудованием, вызванных разрушением фундамента.

СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ/ТУРБИНЫ



Если турбины стоят миллионы долларов, зачем экономить на фундаменте...

Производство электроэнергии должно быть надежным. Оборудование дорогостоящее, а простой обходится еще дороже. Высокая надежность полимерных опор является дополнительным фактором, способствующим повышению уровня безотказности, характерного для такого типа оборудования. Точное

выравнивание, снижение общего уровня вибрации и увеличение срока службы оборудования, обеспечиваемое использованием полимерных оснований, делает эксплуатацию оборудования электростанций еще более эффективной.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем // ITW Polymer Resins

ITW POLYMER TECHNOLOGIES

Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов

ОТКРЫТАЯ ЗАЛИВКА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ/НАСОСЫ



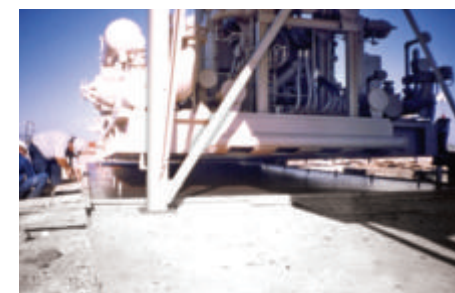
Заливка открытого типа – новое решение старой проблемы...

С использованием более широкого и жесткого фланца и опорного механизма в сочетании с цементно-эпоксидным раствором возможно

выравнивание опоры без демонтажа насоса и электромотора. Жесткость опоры предотвращает любое скручивание или деформацию во время отгрузки или эксплуатации. Установка, регулирование уровня, предварительное выравнивание и формование для первой заливки

может быть проведено за один день и может осуществляться на предприятии, а не в более сложных условиях непосредственно на объекте. В подобных сооружениях полимерная верхняя поверхность в действительности является вершиной опорной плиты.

НАПРАВЛЯЮЩИЕ



Потому что Вы не хотите, чтобы Ваше оборудование остановилось...

На сегодняшний день все больше оборудования устанавливается на рельсы или направляющие.

Поскольку конструкция оборудования меняется от установки к установке, и нет определенных стандартов по монтажу,

всегда можно использовать цементно-эпоксидные растворы для минимизации уровня вибрации, снижения времени простоя и максимального увеличения срока службы оборудования, установленного на направляющие или салазки.

Для оборудования с минимальными зазорами и более крупными направляющими Philadelphia Resins предоставляет подходящий цементно-эпоксидный раствор с высокой текучестью для установки любого оборудования: собственного, взятого в лизинг или в краткосрочную аренду.



Chockfast
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем // ITW Polymer Resins

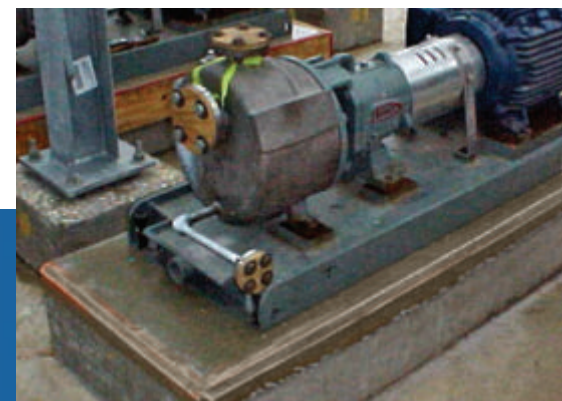


Спецификации

ITW POLYMER TECHNOLOGIES Промышленные растворы, полимеры и системы для строительства фундаментов

Продукт	Описание	Размер единицы	Минимальные и максимальные размеры заливки	Прочность на сжатие	Модуль упругости при сжатии	Прочность на изгиб	Коэффициент линейного теплового расширения
Трёхкомпонентные цементно-эпоксидные растворы							
Chockfast® Red	Высокопрочное, на 100% состоящее из твердых веществ цементно-эпоксидное соединение, используемое для цементной заливки крупного оборудования и закрепления опорных плит в фундаментах всех типов. Идеально подходит для окончательного закрепления критически выровненного оборудования в пределах очень небольших допустимых отклонений.	1.6 куб.фута (45.3 л)	От 1.25 дюйма (3см) до 18 дюймов (46см) по толщине и 7 футов (2.2 м) по площади)	15,250 фунт/кв. дюйм (1,072 кг/см2)	2,000,000 фунт/кв.дюйм (140,600 кг/см2)	4,025 фунт/кв.дюйм (283 кг/см2)	11.2 x 10-6/F°
Chockfast® Red SG	Быстро затвердевающий, высокопрочный цементно-эпоксидный раствор для тонкой заливки.	1.6 куб.фута (45.3 л)	От 1 дюйма (25мм) до 4 дюймов (100 мм) в толщину и 5 футов (1,5м) в длину.	18,120 фунт/кв. дюйм (1174 кг/см2)	1,970,000 фунт/кв. дюйм (138535 кг/см2)	4,800 фунт/кв. дюйм (340 кг/см2)	19.4x 10-6/F°
Chockfast® Blue	Цементно-эпоксидный раствор для применения в суровых условиях. Наполнитель примешан в смолу.	800 куб.дюймов (13.1 л)	От 1 дюйма (25) до 1-1/2 дюймов (38мм) в толщину и 3'-6" (1.1м) в длину.	9,000 фунт/кв. дюйм (1336 кг/см2)	1,640,000 фунт/кв. дюйм (115300 кг/см2)	4,920фунт/кв. дюйм (345 кг/см2)	27.7 x 10-6/F°

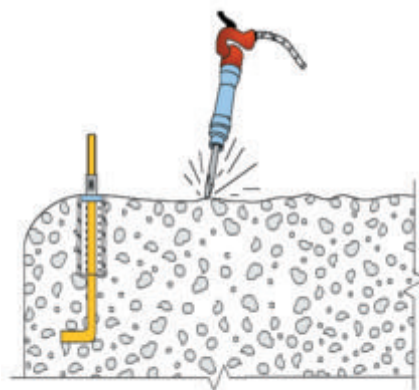
Продукт	Описание	Размер единицы	Минимальные и максимальные размеры заливки	Прочность на сжатие	Модуль упругости при сжатии	УСАДКА	МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА
Двухкомпонентные опорные цементно-эпоксидные растворы							
Chockfast® Orange	Опорное средство, используемое в морских и промышленных условиях для точного выравнивания оборудования. Толщина подложки может быть одинаковой, либо варьироваться. Благодаря хорошей текучести этот раствор может быть закачан в очень узкие пространства.	Маленькая упаковка – 120 куб.дюймов (1,9 л); большая упаковка – 260 куб.дюймов (4,3 л)	От 1/2 дюйма (12мм) до 4 дюймов (100мм) в толщину при использовании различного количества затвердителя и 30 дюймов (800мм) в длину x 8 дюймов (200 мм) в ширину.	19,000 фунт/кв. дюйм (1,336 кг/см2)	533,000 фунт/кв. дюйм (37,482 кг/см2)	0.0002 дюйм/дюйм (0.0002 мм/мм) или 0.02%	194°F (90°C)
Chockfast® Black	Жаростойкий промышленный раствор, используемый в качестве опорного материала для точно выровненного оборудования с подложками одинаковой толщины. Густая содержащая песок смола.	265 куб.дюймов (4.3 л)	От 1-1/4 дюйма (32мм) до 2-1/2 дюймов (62мм) в толщину и 30 дюймов (800 мм) в длину x 8 дюймов (200 мм) в ширину.	17,300 фунт/кв. дюйм (1216 кг/см2)	800,000 фунт/кв. дюйм (5.6 x104 кг/см2)	0.00018 дюйм/дюйм (0.00018 мм/мм)	200°F (94°C)
Chockfast® Gray	Универсальный раствор, используемый в качестве опорного материала для установки неточно выровненного промышленного либо морского оборудования, а также для установки анкерных болтов.	Маленькая упаковка – 187 куб.дюймов (3,06 л); большая упаковка – 816 куб.дюймов (13,37 л)	От 1/2 дюйма (12 мм) до 2 дюймов (50 мм) в толщину и 24 дюйма (610 мм) в длину x 24 дюйма (610 мм) в ширину.	16,000 фунт/кв. дюйм (1,125 кг/см2)	520,000 фунт/кв. дюйм (36,568 кг/см2)	0.0003дюйм/дюйм (0.0003 мм/мм)	125°F (52°C)



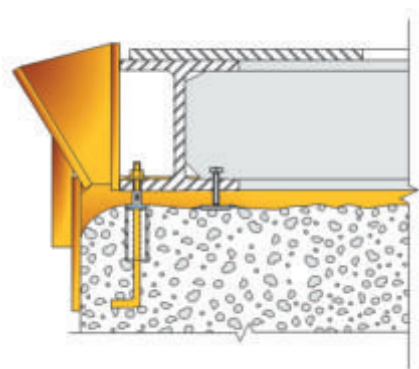
Chockfast®
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Polymer Resins

Chockfast®
Foundation Systems
Проверенные решения сложных проблем ITW Polymer Resins

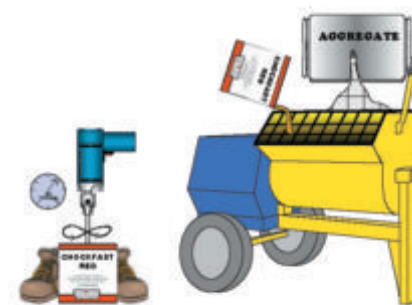
Стандартная процедура использования цементно-эпоксидной смеси



- После полного отверждения бетона снимите слой фундамента примерно на 2 см с помощью маломощного ручного пневматического отбойного молотка с долотообразным наконечником, удаляя все цементное молоко или дефекты тощего бетона.
- Скосите все края фундамента до угла 45 градусов для снятия напряжений.
- Удалите всю пыль, грязь, щебень, масло, воду и любые другие загрязнения.
- В результате работ уровень покрытия опорной или фундаментной плиты из специальной смеси должен составить 5 – 7 см (от поверхности фундамента или нижнего фланца опорной плиты или днища станины).
- Заполните трубчатые гильзы для анкерных болтов неклеим, мягким материалом, таким как аэрозольная изоляционная пена, для предотвращения заполнения трубчатых гильз цементно-эпоксидным раствором. Оберните лентой стержни и резьбу всех анкерных болтов.

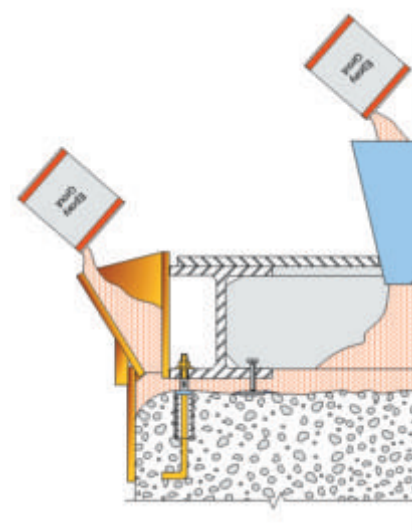


- Соорудите форму для заливки из фанерных листов толщиной 2 см, надежно скрепленных шурупами 2x4. Форма должна быть герметичной, непроницаемой для жидкости. Герметизируйте уплотнителем RTV все отверстия или трещины в форме, места соединения листов друг с другом и с фундаментом. Установите скошенные рейки (45о) по верхним внутренним кромкам заливочной формы на уровне поднятия строительного раствора и по всем вертикальным углам.
- Установите требуемые расширительные стыки в зависимости от продолжительности заливки и выбранного типа строительного раствора.
- Во избежание прилипания строительного раствора к стенкам формы покройте все внутренние поверхности формы, соприкасающиеся с раствором, тремя слоями восковой пасты.
- С помощью натяжных болтов установите и выровняйте опорную плиту, не размещая на ней каких-либо насосов или электромоторов. Натяжные болты должны совпадать с круглыми металлическими опорными площадками, закрепленными эпоксидной смолой на поверхности бетона. Нанесите толстый слой неплавкой смазки на натяжные болты, чтобы затем их можно было снять.



Стандартная процедура использования цементно-эпоксидной смеси

- В течение примерно трех [3] минут смешивайте эпоксидную смолу и отвердитель с помощью смесителя Jiffy Mixer. Залейте полученную смесь в тачку, ящик для раствора или механический растворосмеситель.
- Медленно добавляйте один мешок наполнителя к смеси. Смешивайте смолу и наполнитель до пропитывания всего наполнителя.



- Непрерывно заливайте форму до полного заполнения всех секций или участков опорной плиты. Обеспечивайте гидравлическое давление, необходимое для вдавливания раствора в продувочные отверстия для выпуска воздуха.
- Использование специального насоса для обеспечения равномерного напора позволяет добиваться вдавливания раствора и поддерживать необходимое гидравлическое давление.
- По завершению заливки инструмент и оборудование можно очистить водяным насосом среднего давления.
- Формы можно снимать только после достаточного отверждения цементно-эпоксидного раствора. Как правило, это происходит после 24 часов при 22 °С, поверхность должна стать твердой и не липкой.
- Опорная плита должна оставаться скрепленной натяжными болтами в течение 48 часов. По истечении данного времени натяжные болты снимаются, отверстия очищаются растворителем от остатков опалубочной смазки и заполняются герметиком RTV или эпоксидной смолой. После этого можно затягивать опорные анкерные болты. На раме, анкерных болтах и соединениях следует нанести отметки, чтобы избежать сдвига во время затягивания.
- Повторную установку насосов и электромоторов следует производить только после заливки опорной плиты и только после отверждения раствора в течение минимум двадцати четырех (24) часов.



Для получения подробной информации о полной линейке высококачественных цементно-эпоксидных составов посетите наш сайт www.chockfastgrout.com