

INNO-CREATE

FOX GROUT FC155

Высокопрочный Grout Раствор на Цементной Основе

Ознакомление

FOX GROUT FC155 цементной основы, высокопрочный (безусадочный) самоуплотняющийся grout раствор.

Соответствует Стандарту EN 1504-3/ Класса R4

Область Применения

- При изготовлении гардин и оголовков колонн,
- При сборке сборных железобетонных конструктивных элементов,
- На электростанциях,
- При креплении стальных колонн к фундаменту,
- Ремонт всех видов промышленных машин, генераторов, компрессоров и насосов,
- Железобетон и стальная обертка (оболочка) используются для заполнения пространств, оставленных контролируемым образом при армировании.

Преимущества

- Смешивается только с водой, выливается в форму и легко наносится.
- Обеспечивает высокую адгезию к бетону и арматуре.
- Обладает высокой устойчивостью к давлению.
- Устойчив к циклу замораживания-оттаивания.
- Показывает высокую текучесть.
- Жидкий.
- Расширяется в пластической и на ранних стадиях затвердевания.
- В период эксплуатации погодные условия не меняют его физических свойств.
- Водонепроницаем, устойчив к воздействию хлора, сульфатов и масел.
- Не дает усадки (осаждения).

Технические Особенности

Материальная Основа				Минеральные наполнители и специальный цемент, армированный полимерами
Плотность сухого раствора				1,40±0,05 кг/л
Плотность свежего раствора				2,20±0,05 кг/л
Цвет				Серый
Прочность на сжатие	EN 12190		1 день	≥30 Н/мм ²
			7 дней	≥50 Н/мм ²
			28 дней	≥60 Н/мм ²
Прочность на изгиб	EN 196-1		28 дней	≥8 Н/мм ²
Прочность сцепления	EN 1542	Бетона	28 дней	≥2 Н/мм ²
		Стали	28 дней	≥2 Н/мм ²
Содержание хлорид-ионов	EN 1015-17			≤0,05%
Ограниченная усадка/расширение	EN 12617-4			R4, ≥2,0 МПа
Устойчивость к карбонизации	EN 13295			$d_k \leq (MC(0,45))$
Максимальный размер заполнителя	EN 12192-1			<2,5 мм
Модуль упругости	EN 13412		28 дней	>20 Гра
Реакция на огонь	EN 13501-1			A1
Толщина нанесения				10 мм -80 мм
Температура поверхности нанесения				+5°C / +30°C
Срок жизнеспособности				~ 45 минут
Продолжительность созревания				3-5 минуты
Время до открытия движения транспорта				~24 часа
Время полного отверждения				28 дней

Указанные выше значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температурные режимы сокращают, низкие температурные режимы расширяют



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
 Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
 Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
 Şube 2 : Oyacı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğil-Diyarbakır/TÜRKİYE
 Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Процедура Нанесения

Подготовка Машины и Основания

Перед установкой машины необходимо очистить незакрепленные и поврежденные участки в бетоне и отремонтировать поврежденные участки. Заливаемые поверхности следует придать шероховатость. Любые посторонние предметы, которые могут повлиять на производительность, такие как масло, жир и пыль на болте и базовой поверхности, должны быть удалены. Вентиляционные отверстия необходимо предварительно просверлить в опорной плите. Машину следует разместить и отрегулировать ее положение и масштаб, после чего ее положение не следует менять вообще. Если регулировочные клинья (прокладки) будут удалены позже, их следует слегка смазать маслом, чтобы предотвратить прилипание раствора. После завершения работ по установке и наладке машины бетон фундамента следует пропитать водой за 6 часов до заливки раствора.

Подготовка Пресс-Формы

Формы должны быть изготовлены из твердого материала, который не впитывает и не пропускает воду из раствора, а также должен быть смонтирован, чтобы противостоять силам, возникающим во время процесса. На той стороне, где заливается раствор, должно быть оставлено пространство для заливки 5 см между краем плиты основания и формой. Чтобы обеспечить давление раствора, высоту формы следует учитывать со стороны отливки. Чтобы заполнить нижнюю сторону плит очень большого размера, может потребоваться увеличение давления до 1,5 м или возможно использование оборудования, такого как насосы, трубы и т.д., может возникнуть необходимость в первом литье с использованием раствора, содержащего на 5% больше воды, чем обычно, и принять меры предосторожности, такие как смазка поверхности бетонного основания. Края формы должны оставаться чистыми, чтобы предотвратить утечку и потерю давления.

Смешивание

Соответствующее количество воды, указанное на упаковке, выливается в чистую емкость для смешивания. **FOX GROUT FC155** медленно добавляют в воду, в то время как ее смешивают с помощью электрической мешалки с 400-600 об/мин и подходящего наконечника для перемешивания в течение примерно 2-3 минуты, пока не будет получен однородный раствор. Раствор следует тщательно перемешивать, чтобы в последствии не оставалось комков. После выдерживания раствора на протяжении 3-5 минут, его следует снова перемешать в течение 1 минуты, после чего материал может быть использован по его назначению.

Пропорции Смешивания

Для 25 кг/ **FOX GROUT FC155** 1 упаковки необходимый объем воды составляет 3,50±0,25 литра воды.

Для 1 кг **FOX GROUT FC155** необходимый объем воды составляет 140±10 мл.

Нанесение

Если вокруг машины, подлежащей наполнению, работают другие машины, необходимо наблюдать за вибрацией на поверхности емкости с водой, помещенной на опорную плиту, чтобы определить, в какой степени передаются вибрации от окружающей среды. При необходимости нельзя эксплуатировать рабочие машины не менее 10-12 часов при +20°C до схватывания раствора. Приготовленный раствор следует заливать на поверхность без перерыва, толщиной не менее 10 мм в один слой только с одной стороны формы. Не допускается превышение толщины 8 см на больших площадях и цельное литье. В зависимости от деталей заливки раствора, более толстые покрытия могут выполняться в 2 или 3 слоя. Или наполнитель может быть добавлен в раствор для заливки в один слой. В качестве наполнителя следует выбирать щебень №1 диаметром 5-16 мм, который перед применением необходимо промыть и очистить. Следует избегать двустороннего литья, чтобы воздух не задерживался в форме. Чтобы гарантировать, что все полости в форме заполнены, установка должна производиться с помощью стального крючка с загнутым концом, использование вибратора не допускается. После нанесения формы не следует снимать раньше, чем через 18-24 часа. Большие поверхности, открытые для атмосферы, особенно в жарких, сухих и ветреных средах, следует защищать от быстрого испарения в течение 24-48 часов с помощью металлической ткани, воды или отвердителей. Если необходимо сломать открытые края, они могут сломаться после начала схватывания и затвердевания раствора. Регулировочные клинья не следует снимать раньше, чем через 2 дня. После ввода машины в эксплуатацию следует проверить ослабление гаек и болтов и при необходимости подтянуть.

Очистка Инструментов

После использования инструменты и оборудование очищаются с помощью воды. **FOX GROUT FC155** после отверждения может быть удален только механическим путем.

Расход

Для получения 1 мм толщины и используют ~1,9 кг/м² порошкового продукта



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Вопросы Подлежащие Рассмотрению

- **FOX GROUT FC155** при температуре +20°C должен быть использован в течении 45 минут.
- После нанесения раствора на поверхность необходимо уберечь от влияния солнца, дождя, ветра и мороза в течении первых 24 часов.
- Высокие температуры ускоряют гидратацию и соответственно сокращают рабочее время. Низкие температуры понижают гидратацию и соответственно продлевают рабочее время. Для завершения отверждения материала применяемая температура грунта и температура окружающей среды не должна быть ниже минимально допустимой температуры.
- Не следует использовать в случае контакта с пластирами со значением pH менее 5,5.
- Не используйте вибратор при размещении материала.
- **FOX GROUT FC155** следует хранить в местах при низких температурах (+5°C, +10°C). Воду для замешивания следует использовать, нагревая ее от +30°C до +50°C. Области, подлежащие заполнению **FOX GROUT FC155**, должны быть накрыты и защищены от холода перед нанесением.
- В условиях высоких температур (от +25°C до +30°C) **FOX GROUT FC155** следует хранить в холодных местах. Вода, при смешивании, должна быть холодной либо с наличием льда.

Упаковка

25 кг полиэтиленовый пакет из крафт-бумаги

Срок Годности и Условия Хранения

Продукт следует хранить в невскрытой оригинальной упаковке в сухом и прохладном месте (от +5°C до +30°C), защищенном от солнечного света и мороза. При соблюдении указанных условий хранения срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления. Вскрытые упаковки следует повторно запечатать и употребить в течение 1 недели. Для краткосрочного хранения допускается штабелирование не более 2 поддонов друг на друга, а отгрузка должна осуществляться по принципу «первым поступил — первым выдан». Для долгосрочного хранения поддоны не следует штабелировать друг на друга.

Меры Предосторожности

Приближение огня к зонам хранения и применения является опасным. Зоны хранения и применения рабочего вещества рекомендуются к частому проветриванию помещений. Рабочая одежда, защитные перчатки, защитные очки и маски, соответствующие правилам труда и здоровья работников, должны использоваться во время применения. При попадании раствора на кожу или в глаза, необходимо промыть большим количеством воды с мылом, затем в срочном порядке обратиться за помощью к врачу. Напитки и продукты питания хранить в местах использования и работы с раствором - запрещено. Хранить в недоступных местах для детей. Пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности (Material Safety Data Sheet) для получения подробной информации.

Ответственность

Данные, содержащиеся в этом техническом документе, основаны на наших научных и практических знаниях. Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. несет ответственность только за качество продукта. Наша компания не может нести ответственность за последствия, которые могут возникнуть из-за неправильного использования и/или за исключением письменных предложений о том, где и как будет использоваться продукт. Для получения подробной информации следует обратиться к паспорту безопасности и техническому паспорту или связаться с представителями нашей компании.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2 : Oyali OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com