

## INNO-CRETE

# FOX INJECTION PUR FC410

## Высокопроизводительный Инъекционный Материал на Полиуретановой Основе

### Ознакомление

**FOX INJECTION PUR FC410** инъекционный материал на основе полиуретана, разработанный для срезания воды и заполнения трещин

**Стандарта EN 1504-5:2013**

### Область Применения

- Стабилизация трещин в породах,
- Предотвращение подачи воды с отрицательного направления,
- Предварительная закачка в песчаные почвы и трещины в скалах,
- Стабилизация песчаных и гравийных почв,
- Используется для предотвращения утечек воды в бетонных прокладках туннелей и стенах диафрагмы.

### Преимущества

- Хорошая адгезия к влажным поверхностям.
- Может наноситься с помощью впрыскивающего насоса.
- При реакции с водой образует пену.
- Высокий коэффициент расширения.
- Экономический.
- Не содержит растворителей.

### Технические Особенности FOX INJECTION PUR FC410

Материальная Основа	Полиуретановая Смола
Цвет	Коричневый
Плотность	1,18 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	320 мПа.с
Точка Яркости	>+180°C
Эффект пены (с 10% ускорителем)	25 – 30 слоя

### FOX INJECTION PUR FC410 CAT

Материальная Основа	Изоцианат
Цвет	Светло-желтоватый
Плотность	1,07 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	70 мПа.с
Точка Яркости	>+110°C

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

### Процедура Нанесения

#### Подготовка Поверхности

Штукатурка на поверхности должна быть удалена таким образом, чтобы можно было определить всю плоскость трещины. Применяемая бетонная поверхность должна быть очищена от пыли, масла и строительных отходов, а поврежденные и незакрепленные бетонные части должны быть очищены. Если на поверхности есть утечка воды, ее следует слить или покрыть **FOX PLUG FC340**. В зависимости от ширины, глубины и окружающих условий трещины, отверстия должны быть просверлены с соответствующими интервалами (~15 - 90 см), включая обе стороны от плоскости трещины. Данные отверстия должны быть достаточно глубокими, чтобы проникать в плоскость трещины, проходить на другую сторону и быть просверлены под углом приблизительно 45° к плоскости трещины. Пыль и свободные частицы следует удалять, удерживая воздух в открытых отверстиях, а пакеры следует вставлять в отверстия, для должного исправления. После размещения всех пакеров периметр пакера и трещины должен быть покрыт **FOX EPOMORTAR FC510** для обеспечения герметичности. В сухих условиях пакеры сначала должны быть опрысканы водой, что позволит воде в трещине вступать в реакцию со смолой.

В зависимости от условий окружающей среды и погодных условий, инъекцию следует начинать с использованием соответствующего инъекционного аппарата не позднее, чем через 12 часов



## Способ Применения

### Влажные Среды

**FOX INJECTION PUR FC410** смешивается с ускорителем в интервале от 2% до 10% в соответствии с желаемым временем реакции. Смесь следует перемешивать с помощью соответствующего наконечника и смесителя до получения однородной массы. Убедитесь, что температура смеси, перед смешиванием, составляет от +15°C до +25°C

### Сухая Среда

- Необходимое количество воды впрыскивается в заранее определенные зоны с помощью пакеров
- **FOX INJECTION PUR FC410** смешивается с ускорителем в интервале от 2% до 10% в соответствии с желаемым временем реакции. Смесь необходимо перемешивать с помощью соответствующего смесителя и наконечника смесителя до получения однородной смеси. Перед смешиванием убедитесь, что температура продукта составляет от +15°C до +25°C

Подготовленную смесь **FOX INJECTION PUR FC410** следует поместить в камеру однокомпонентного насоса и начать инъекцию на самом низком уровне с подходящим давлением от 14 до 200 бар в зависимости от размера трещины, толщины железобетона и общих условий. Когда **FOX INJECTION PUR FC410** начинает выходить из верхнего пакера, следует понимать, что воздух в трещине выгружается и таким образом, замещается данным материалом. При извлечения инъекционного шланга из пакера и достижении главной поверхностной границы - процесс должен продолжаться, до отметки самой высокой границы. Когда **FOX INJECTION PUR FC410** поступает из границ инъекционного пакера, нанесение необходимо завершить. Как минимум через 24 часа после применения **FOX INJECTION PUR FC410**, наконечники инъекционного пакера могут быть срезаны

РЕАКЦИЯ	FOX INJECTION PUR FC410	НАЧАЛО РЕАКЦИИ	КОНЕЦ РЕАКЦИИ
При 10°C	2% Катализатор	~ 0' 40"	~ 2' 15"
	5% Катализатор	~ 0' 17"	~ 2' 25"
	10% Катализатор	~ 0' 17"	~ 3' 00"
При 25°C	2% Катализатор	~ 0' 20"	~ 1' 30"
	5% Катализатор	~ 0' 12"	~ 1' 40"
	10% Катализатор	~ 0' 12"	~ 2' 03"
При 30°C	2% Катализатор	~ 0' 15"	~ 1' 06"
	5% Катализатор	~ 1' 9"	~ 1' 10"
	10% Катализатор	~ 1' 9"	~ 1' 27"

### Расход

Изменяется

### Вопросы Подлежащие Рассмотрению

- Температура окружающей среды и поверхности не должна быть ниже +10°C и выше +35°C во время нанесения
- На время работы и время реакции систем на основе смолы влияют температура окружающей среды и грунта, а также относительная влажность воздуха. При низких температурах химическая реакция замедляется, что продлевает срок службы. Высокие температуры ускоряют химическую реакцию, что сокращает время работы
- Для отверждения материала температура окружающей среды и поверхности не должна быть ниже минимально допустимой температуры
- Во время нанесения растворителя не следует добавлять растворители иного состава
- Смешивание компонентов должно выполняться механическим путем. Ручному смешиванию компонентов эти составные материалы не подлежат

### Упаковка

**FOX INJECTION PUR FC410:** 1,5 кг пластиковая канистра  
30 кг банка

**FOX INJECTION PUR FC410 CAT:** 0,25 кг пластиковая бутылка  
5 кг пластиковый бидон

### Срок и Условия Хранения

В теплом помещении, без попадания прямых солнечных лучей, при приемлемом температурном режиме от +5°C до +30°C, в течении 6 месяцев от начала даты хранения указанной на упаковке



### Место Хранения

После открытия упаковки, хранить в сухом и прохладном месте, защищенном от пониженных температур. При кратковременном хранении, максимум 3 паллеты могут храниться поверх друг друга и важно, чтобы доставка была в соответствии с системой «первым пришел - первым вышел». При долговременном хранении слагивать паллеты один на другой - не рекомендуется

### 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 применение. При попадании раствора на кожу или в глаза, необходимо промыть большим количеством воды с мылом, затем в срочном порядке обратится 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. Компания Sartech Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. несет полную ответственность за качество продукции. Компания Sartech Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. не может нести ответственность за результаты, которые могут возникнуть в результате неправильного использования и/или использования, за исключением письменных рекомендаций относительно того, где и как будет использоваться продукт. Ответственность за правильное применение нашего продукта лежит на пользователе. Наша компания несет ответственность только за качество продукции. Наша компания имеет право вносить изменения во все виды информации и содержания в этом каталоге. Важно убедиться, что информация в каталоге является актуальной и действительной. Все права защищены

