

INNO-SEAL

FOX SPRAYTEC 1130 PURE

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЗОВОЙ СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ПОЛОВ С ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНОЙ И УРОВНЕМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Ознакомление

FOX SPRAYTEC 1130 PURE - это название системы, которая описывает детали гидроизоляции, которые должны наноситься на днище свай фундамента из чистой полимочевины в тех случаях, когда уровень грунтовых вод высок и не может быть откачан.

Область Применения

- Терраса, балкон и все влажные зоны,
- На крыше и садовых террасах,
- Бассейны, Декоративные бассейны,
- В авиационных ангарах,
- В утеплении парковок и покрытиях,
- В водопроводах и каналах,
- Подземные резервуары для воды,
- Туннели,
- Каналы,
- На складах,
- В коллекционных резервуарах,
- В сборных домах,
- В стальных конструкциях,
- На широких террасах,
- В водосточных желобах,
- В изоляции клумбы,
- Используется для надежной изоляции фундамента и навесных стен.

Преимущества

- Может наноситься на горизонтальные и вертикальные поверхности.
- Предоставляет простые решения в сложных деталях.
- Обеспечивает одно целое приложения. Нет стыка, накладные детали.
- Обеспечивает идеальную приверженность.
- Обладает отличной химической стойкостью.
- Имеет отличную механическую прочность.
- Имеет высокую устойчивость к проколам.
- Гибкий, устойчивый к истиранию.
- Обладает способностью перекрывать (crack bridging) трещины.
- Идеально сцепляется практически со всеми поверхностями (бетон, сталь, алюминий, волокно, дерево, пена и т.д.)
- Гидрофобный (водоотталкивающий).
- Не пропускает жидкости и может использоваться в постоянном контакте с водой.
- 100% сухих веществ, не содержащих растворитель ЛОС.
- Обладает отличной термостойкостью, продукт никогда не размягчается, остается эластичным при низких температурах.

1. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

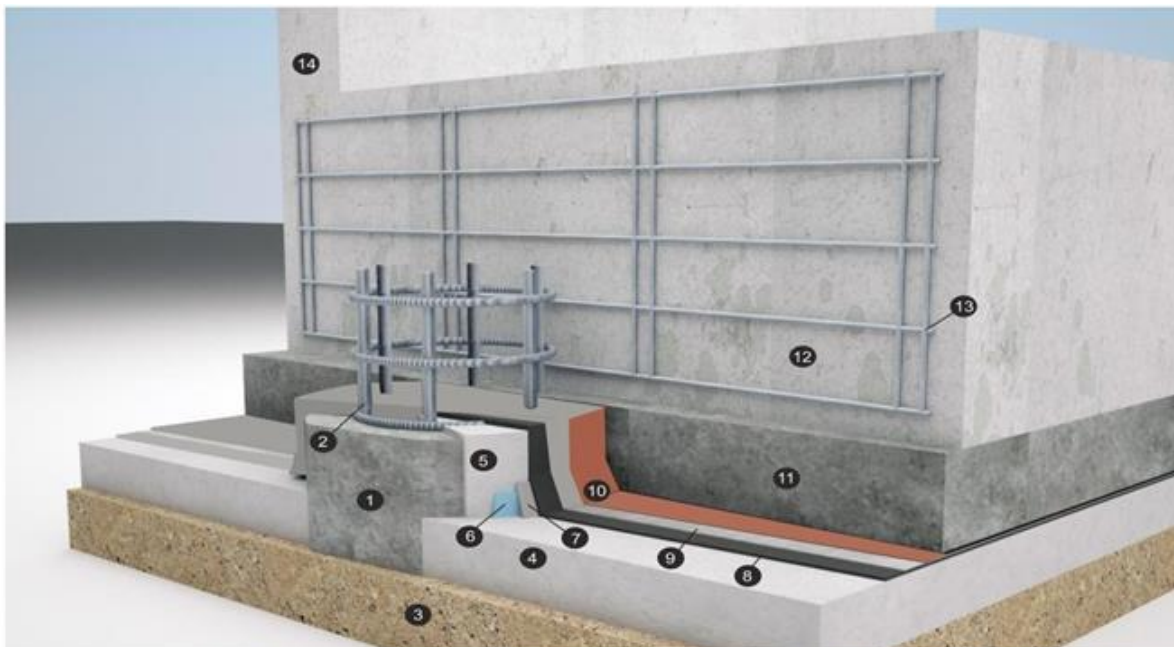
Применяемые бетонные основания должны быть прочными и иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 Н/мм²), а предел прочности при растяжении должен составлять не менее 1,5 Н/мм², влажность должна составлять максимум 4%, температура пола должна быть минимум +8°C. Кроме того, следует отметить, что точка росы земли выше +3°C. Основание должно быть чистым, сухим и не содержать всевозможных загрязнений, масел, смазок, покрытий и материалов для поверхностного отверждения и т.д.



2. ВОПРОСЫ ПОДЛЕЖАЩИЕ РАССМОТРЕНИЮ

- Бетонные поверхности, которые должны быть покрыты полимочевиной, должны быть не менее 3 недель до нанесения, паркетный слой должен быть сформирован в настилах, которые лежат на земле, и должны быть сделаны крыша, стены, двери и окна здания, температура окружающей среды и поверхности должна быть не ниже -5°C и +40°C.
- Относительная влажность должна составлять не более 100%.
- Содержание влаги на поверхности должно быть ниже 4%.
- Используемые материалы должны быть доставлены на площадку для нанесения за 1-2 дня и должны соответствовать условиям окружающей среды.
- Дождь, пыль, ветер, животные и вредители не должны попадать в здание, пока покрытие свежее.
- Расходы приведены для идеальных условий, когда температура окружающей среды и поверхности считается равной 20°C. Фактическое потребление может варьироваться в зависимости от структуры поверхности. Следует помнить, что на поврежденных поверхностях будет увеличиваться потребление.
- А и В Компоненты **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** представляют собой готовые продукты. Растворитель и т.д., не следует добавлять во время нанесения.
- Использованная упаковка должна храниться таким образом, чтобы предотвратить повторное использование.

3. СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИЗАЦИИ ЧЕРТЕЖА



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 БУРОНАБИВНАЯ СВАЯ | 8 FOX NON-WOVEN FABRIC СКАТЕРТЬ |
| 2 АРМИРОВАНИЕ БУРОНАБИВНОЙ СВАИ | 9 FOX PURMAX SPRAYTEC FS560 |
| 3 БЛОКАДА | 10 ГЕОТЕКСТИЛЬНОЕ ВОЛОКНО |
| 4 ПОДБЕТОНКА | 11 ЗАЩИТА БЕТОНА |
| 5 FOX GROUY FC155 | 12 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА |
| 6 Лента FOX SWELL 8V FP800, которая набухает при контакте с водой | 13 АРМИРОВАННАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА |
| 7 FOX MORTAR FC188 T | 14 БЕТОННАЯ ШТОРА |



4. ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

4.1 Подготовка Поверхности

Инородные материалы, такие как пыль, грязь, масло, заусенцы, следы от плесени, остатки раствора и т.д., которые могут быть обнаружены на поверхности сваи и подбетон, удаляются с поверхности с помощью сжатого воздуха/щетки. Избыток головки ворса на подбетоне должен быть сломан и убран



4.2. Гидроизоляционная Система Для Фундамента С Чистой Полимочевиной/Подготовка Основания Сваи

4.2.1. Нанесение Ремонтного Раствора

FOX GROUT FC155 - Высокопрочный безусадочный (не оседает) ремонтный само распределяющийся раствор на цементной основе.

Технические Особенности

Материальная Основа		Минеральные наполнители и полимерный армированный специальный цемент		
Плотность				2,25 кг/л
Цвет				Серый
Прочность на Сжатие	TS EN 12190	1 день	30 Н/мм ²	
		7 дней	50 Н/мм ²	
		28 дней	60 Н/мм ²	
Прочность на Изгиб	TS EN 12190	28 дней	12 Н/мм ²	
Прочность Сцепления	TS EN 1542	Бетона	28 дней	2 Н/мм ²
		Стали	28 дней	2 Н/мм ²
Модуль Эластичности		28 дней	20 КН/мм ²	
Применяемая Толщина				10 мм-40 мм
Температура Применяемой Поверхности				+5°C / +30°C
Рабочая Температура				-20°C / +400°C
Длительность Использования				45 минут
Время Пеше-хождения по Поверхности				24 часов
Длительность Полного Отвердевания				28 дней



Вышеуказанные значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры увеличивают время.

Нанесение

Приблизительно 4 литра воды наливают в чистую миску для смешивания. В то время как **FOX GROUT FC155** медленно добавляется в воду, его смешивают с помощью электрического миксера при 400-600 об/мин и подходящего наконечника для смешивания в течение 3-4 минут, пока он не станет однородным. В материале не должно быть комков. После того, как материал оставлен на 3 минуты, его готовят к применению, снова перемешивая в течение 1 минуты. Подготовленный раствор должен быть залит в форму, которая регулируется в соответствии с размерами головки сваи, без перерыва только на одной стороне формы, толщина которой составляет не менее 10 мм и не более 40 мм в одном слое. Для применений более 40 мм наносится 2 или 3 слоя.





4.2.2 Нанесение Водоудерживающей Ленты

FOX SWELL 8V FP800 - это гибкая водоудерживающая лента, которая набухает при контакте с водой на основе хлоропренового каучука и гидрофильной смолы.

Технические Особенности

Плотность	ASTM D471-75	1-2 кг/дм ³
Цвет		Голубой
Коэффициент Расширения	ASTM D471-75	800%
Прочность на Растяжение	ASTM D412	4 Н/мм ²
Удлинение при Разрыве	ASTM D412	500%
Твердость по Shore A	ASTM D2240	40
Размер		20 x 5 мм

Вышеуказанные значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры увеличивают время.

Нанесение

Применяемые поверхности **FOX SWELL 8V FP800** должны быть очищены от пыли, грязи, масла и отслоившихся частиц. **FOX SWELL 8V FP800** работает только в тесных и узких местах. Поскольку расширение **FOX SWELL 8V FP800** создает определенное давление, его рекомендуется размещать в средней части шарнира. Следует прикреплять к гладким поверхностям с интервалом 20-30 см между внутренней и внешней арматурой с помощью механического крепления или герметика **FOX PURSEAL PS600**. На шероховатых поверхностях; (+, -) герметик **FOX PURSEAL PS600** шириной 3 см должен быть сбалансирован, профили **FOX SWELL 8V FP800** должны быть запрессованы в герметик, а механическое крепление должно выполняться с интервалом 20-30 см. **FOX SWELL 8V FP800** можно наносить вокруг трубы в проходах из железобетона. **FOX SWELL 8V FP800** должен быть прикреплен мастикой **FOX PURSEAL PS600** или стяжным проводом. Если его помещают в дождливую погоду или когда он находится в контакте с водой в течение длительного времени, следует избегать таких ситуаций, поскольку в профилях будет происходить передний отек.



4.2.3 Нанесение Угловой Фаски

FOX MORTAR FC188 T- представляет собой однокомпонентный, тиксотропный, высокопрочный ремонтный раствор на основе цемента, с добавлением волокон.

Технические Особенности

Материальная Основа	Минеральные наполнители, специальный цемент, армированный волокном и полимером		
Плотность	2,25 кг/л		
Цвет	Серый		
Прочность на Сжатие	TS EN 12190	1 день 7 дней 28 дней	24 Н/мм ² 50 Н/мм ² 65 Н/мм ²
Прочность на Изгиб	TS EN 12190	28 дней	12 Н/мм ²
Сцепления с Бетоном	TS EN 1542	28 дней	2,4 Н/мм ²
Модуль Эластичности		28 дней	20 КН/мм ²
Применяемая Толщина	Мин. 10 мм - Макс. 40 мм		
Температура Применяемой Поверхности	+5°C / +30°C		
Рабочая Температура	-20°C / +40°C		
Длительность Использования	30 минут		
Время Пеше-хождения по Поверхности	24 часов		
Время Полного Отвердевания	28 дней		



Вышеуказанные значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры увеличивают время.

Нанесение

Приблизительно 4,25 литра воды наливают в чистую миску для смешивания. Хотя **FOX MORTAR FC188 T** медленно добавляется в воду, его смешивают с помощью электрического миксера с 400 - 600 об/мин и подходящего наконечника для смешивания в течение 3-4 минут, пока он не станет однородным. В материале не должно быть комков. После того, как материал отдыхает в течение 30 секунд, его снова перемешивают в течение 1 минуты и готовят к применению.

Приготовленную смесь наносят шпателем в один слой, не более 4 см. Его следует наносить слоями, где требуется большая толщина. В случаях, когда требуется ровное покрытие, материал должен впитывать воду, а поверхность заполняется деревянным или стальным шпателем путем разбрызгивания воды на поверхность. В случаях применения в местах, подверженных воздействию внешних погодных условий, экстремально жаркие и ветреные среды должны быть защищены влажным мешком или отверждающим материалом в течение 48 часов.



4.3 Изготовление Изоляции

4.3.1 Нанесение Вод пропускающей Мембраны

FOX NOVWOVEN FABRIC - это гибкая и воздухопроницаемая нижняя мембрана, полученная путем склеивания слоя микропористой пленки путем микротермической обработки между воздухопроницаемым, непроницаемым для воды, двухслойным нетканым текстильным слоем из полипропилена (PP spunbond).

Технические Особенности

Вес Частицы	112 г/м ²
Вес Рулона	9 кг/рулон
Реакция на Огонь	Е Класс
Уплотнение Воды	W1 Класс
Макс. Сила Тяги	250/165 N/50 мм. Продольный/Поперечный
Максимум Удлинение в Тяговом Усилии	50/70 Продольный/Поперечный
Передача Водяного Пара (Sd)	0,02 м
Устойчивость к Разрыву	115/135 N Продольный/Поперечный
Стабильность Размеров	<2%
Гибкость При Низкой Температуре	-20°C
Сопротивление Воздушного Потoka	<0,02 м ³ /м ² .h.50P
Термостойкость	-40°C /+80°C
Водяная Колонна	>200 см
Изменения После Старения	
Класс Уплотнения Воды	W1 Класс
Удлинение	<35%
Прочность на Растяжение	<20%

Вышеуказанные значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры увеличивают время.

Нанесение

Поверхность для нанесения очищается щеткой. **FOX NOVWOVEN FABRIC** укладывается на поверхность в виде гладкого блока, а его швы склеиваются с помощью специальных лент.

4.3.2 Нанесение Гидроизоляции с Чистой Полимочевинной

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560 - это двухкомпонентная, не содержащая растворителей, способствующая образованию трещин, основанная на 100% чистом полимочевине, она не теряет своей гибкости с течением времени, это гидроизоляционная мембрана с быстрым отверждением, которую можно наносить практически в любых климатических условиях благодаря уникальной химической структуре.

Технические Особенности

Материальная Основа		100% Чистая Полимочевина
Плотность	A Компонент	1,12 г/см ³
	B Компонент	0,94 г/см ³
Цвет		Серый
Соотношение Смешивания		1:1 Объёма
Вязкость	A Компонент	800 ± 200 мПаc
	B Компонент	1000 ± 200 мПаc
Процент От Общего Количества Твердых Веществ		100%
Разжижение		Не разжижение
Прочность на Растяжение	DIN EN ISO 527	27.7 Н/мм ²
Прочность на Разрыв	DIN 53515	55 Н/мм ²
Удлинение при Разрыве	DIN EN ISO 527	670%
Время Геля		17 - 22 секунд
Твердость по Shore A	DIN 53505 1 день	98
Твердость по Shore D	DIN 53505 1 день	50
Температура Применяемой Поверхности		-5°C/+40°C
Высочайшая Относительная Влажность		100%
Рабочая Температура		-40°C/+120°C

Вышеуказанные значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры увеличивают время.



Нанесение

Благодаря своей скорости нанесения и быстрому отверждению, он сводит к минимуму время простоя предприятий по сравнению с традиционными гидроизоляционными материалами. Поскольку реакция очень быстрая, его наносят с помощью специальных распылительных машин. При нанесении **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** температура продукта должна составлять от 70°C до 80°C, а значения давления должны находиться в пределах 150-240 бар. Системные решения и приложения **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** должны применяться через дилеров-экспертов, сертифицированных технической службой **FOX BAU PROFESSIONAL**.

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560 наносится специальной специальной машиной для распыления поверхности с расходом приблизительно 1,6 кг/м².

Условия Нанесения

- Содержание влаги на поверхности должно быть ниже 4%.
- Метод испытания: СМ - измерение или сушка в духовке.
- В соответствии с ASTM (испытание на полиэтиленовое покрытие) не должно быть повышения влажности.
- Относительная влажность воздуха должна быть не более 90%.

Вопросы Для Рассмотрения на Практике

- Температура поверхности: Минимум +10°C - Максимум +30°C
- Температура окружающей среды: Минимум +10°C - Максимум +30°C

4.3.3 Нанесение Адгезивных Слоев

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560 наносится на поверхность с расходом около **400 г/м²**. Благодаря скорости нанесения и быстрому отверждению на гидроизоляцию наносится кварцевый песок 0,2-0,5 мм с расходом приблизительно **0,2 кг/м²** на пескоструйной машине в течение 10-15 секунд.

