

Hydroduct™ CF

Материал из полиэтилена высокого давления, используемый для формирования дренажных полостей

Преимущества

- **Изолирует отделочные поверхности** - понижается риск проникновения воды.
- **Универсальность применения** - устанавливается внутри помещения.
- **Конструктивная безопасность** - любые утечки, просачивающиеся через конструкционный бетон, должны быть устранены перед монтажом.
- **Экономичность** - простота монтажа.
- **Высокая прочность** - нагрузка передается через сотовую конструкцию.
- **Стойкость к химическому воздействию** - полиэтилен высокой плотности противостоит воздействию всех распространенных загрязняющих веществ, присутствующих в подземных водах.
- **Экономическая эффективность** - увеличивает рентабельность площади и понижает глубину выемки грунта.

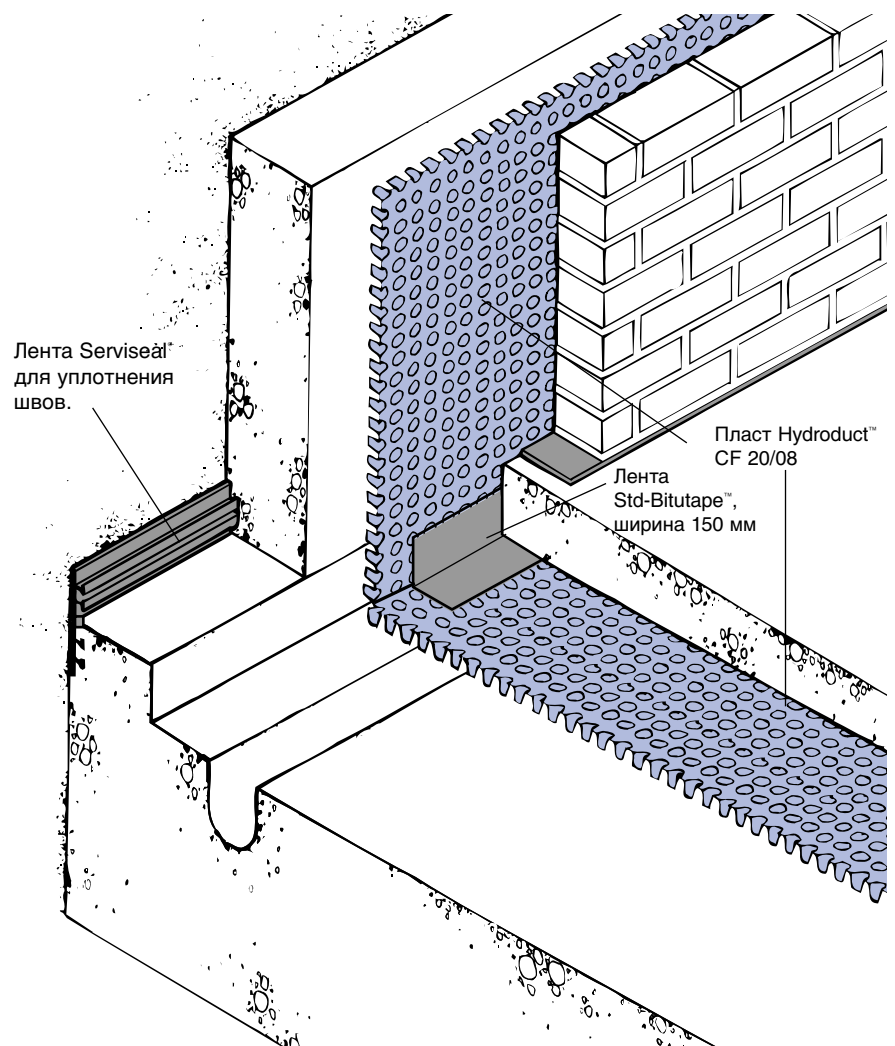
Главная область применения

Устанавливается под напольными цементными стяжками и между бетонными плитами и стенами с целью создания эффективно дренируемых полостей в подземных частях новых и существующих сооружений. Материал Hydroduct™ CF позволяет в соответствии со стандартом BS 8102:1990 создавать конструкции Типа C (дренированная защита).

Описание

Hydroduct™ CF - это листовый материал, предназначенный для создания дренируемых полостей, с помощью которого можно создать эффективные и экономные дренируемые полости для полов и стен подземных частей сооружений. Листы Hydroduct™ CF, установленные на внутренние поверхности бетонированных полов и стен, создают непрерывную дренажную полость, которая должна быть соединена с внутренней дренажной системой данной зоны.

Продукт	Применение
Hydroduct™ CF 20	Формирование дренируемых полостей в условиях высокого расположения горизонта грунтовых вод
Hydroduct™ CF 08	Формирование дренируемых полостей в условиях низкого расположения горизонта грунтовых вод



Поставка

Продукт	Единица продажи	Вес единицы продажи
Hydroduct [®] CF 20	Рулон 2,0 м x 20 м	Вес 40 кг
Hydroduct [®] CF 08	Рулон 1,5 мм x 20 м	Вес 18 кг
Hydroduct [®] CF 08	Рулон 2,0 мм x 20 м	Вес 24 кг
Грунтовочное покрытие B1	5 или 25 литровые банки	
Bitutare [™]	Рулон 30 мм x 12 м	
Std-Bitutare 150	Рулон 150 мм x 10 м	
Хранение	Хранить снаружи или внутри помещений, желательно на паллете	

Физические характеристики

Продукт	Типичные значения	
	CF 20	CF 08
Толщина листа	1.0 mm	0.6 mm
Высота ячейки	20 mm	8 mm
Вертикальная дренажная способность	10 литр/сек/метр	5 литр/сек/метр
Прочность на сжатие	150 кН/м ²	135 кН/м ²
Коэффициент проводимости водяных паров	0,19 гр/м ² /24 ч.	0,31гр/м ² /24 ч.

Оборудование, поставляемое другими компаниями

Пистолет с патронами для забивки крепежа (с максимальной 25 мм головкой). Механический крепеж с круглыми резиновыми прокладками.

Необходимый инструмент

Нож для резки гипсокартонных листов типа «Стенли», малярные кисти, сверло на 6мм

Конструкция

Подземные части сооружений должны быть спроектированы в соответствии с рекомендациями стандарта BS 8102 1990 "Предохранение конструкций от подземных вод".

Дополнительные рекомендации по проектированию приведены в отчете CIRIA 139.

Компания Grace Construction Products рекомендует на всех бетонных конструкциях и деформационных швах в подземных частях сооружений, защищаемых дренаруемыми полостями, пользоваться лентами для уплотнения швов.

Совместимость

Полиэтилен высокого давления, используемый для изготовления материала Hydroduct[®] CF, совместим со всеми цементно-битумными и полиэтиленовыми стройматериалами. В отношении совместимости с другими материалами обратитесь за справками в компанию Grace Construction Products

Ограничения

Этот материал непригоден для применения внутри зданий в тех случаях, когда отсутствует связь с централизованной дренажной системой данной зоны.

При укладке бетона или установке цементной стяжки старайтесь не давить листы Hydroduct[®] CF, пользуйтесь временными панелями, чтобы распределять нагрузку по площади. Устанавливайте армирующие элементы на "лепешки" из строительного раствора с тем, чтобы предотвратить действие на листы Hydroduct[®] CF сосредоточенной нагрузки.

Монтаж

Горизонтальная плоскость

В плитах перекрытий в идеальном случае должны находиться каналы, идущие к дренажному колодцу или выходу. Однако, допускаются и ровные перекрытия в конструкциях без противотока и с незаполненными нишами. Если поверхностные неровности превышают 5 мм, срежьте их и зачистите.

Уложите лист Hydroduct[®] CF свободно так, чтобы полости ячеек были обращены в сторону пола, обрубите вокруг листа все препятствия. Закрепите лист механическим крепежом, включающим в себя круглые резиновые прокладки. Укрепите его у основания колонн, перегородок и т.д., наложив ленту Std-Bitutare[™] 150 на чистый сухой лист Hydroduct[®] CF и на загрунтованную рабочую поверхность (подробности на рисунке). Все рабочие поверхности, на которые накладывается лента Std-Bitutare[™] 150, должны быть сначала покрыты грунтовочным покрытием B1 с тем, чтобы обеспечить полную адгезию. Заполните полости ячеек, находящихся под Std-Bitutare[™] 150, строительным раствором с тем, чтобы создать плоскую поверхность. Сформируйте напуски, вложив ячейки друг в друга на участке 200 мм (CF 20) или 150 мм (CF 08) и закрепив их двусторонней 30 мм клейкой лентой Bitutare. На концах и по сторонам произведите нахлест в 4 ряда ячеек, закрепите двусторонней клейкой лентой Bitutare. Убедитесь, что каналы пласта Hydroduct[®] CF полностью соединены с дренажными выходами, проверьте, нет ли повреждений. Поврежденные участки должны быть отремонтированы с помощью большой заплаты Hydroduct[®] CF, закрепленной с помощью ленты Bitutare.

Вертикальная поверхность
Установите лист Hydroduct[®] CF таким образом, чтобы полости ячеек были ориентированы в сторону наружной стены, и закрепите его, установив крепежные элементы с круглыми резиновыми прокладками при межцентровом расстоянии, равном, как правило, 600 мм. Все напуски формируются также, как и в случае горизонтальной поверхности.

Соединение между стеной и полом создается путем равномерного наложения ленты Std-Bitutare[™] 150 на чистые и сухие листы Hydroduct[®] CF, расположенные горизонтально и вертикально. Перед наложением ленты Std-Bitutare[™] 150 заполните полости горизонтального слоя, смежные со стыком, строительным раствором.

Обеспечьте в нижней части стены 10 мм промежуток (см. ниже) с тем, чтобы облегчить дренаж.

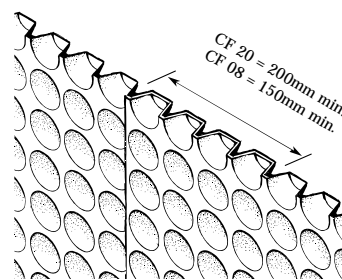
Вопросы безопасности и охраны здоровья

Hydroduct[®] CF является безопасным материалом. Смотрите соответствующие Справочные проспекты по вопросам безопасности материала

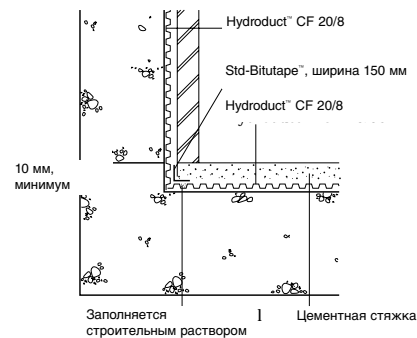
Технические условия

Материал Hydroduct д CF должен быть установлен, закреплен и заделан в правильном положении так, чтобы соответствовать уровню земли, монтаж должен проводиться в соответствии с инструкциями производителя, а материалы должны быть поставлены компанией Grace Construction Products Limited с адресом: Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

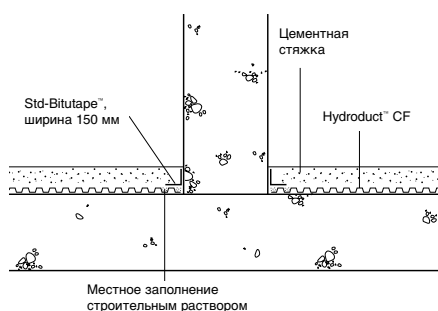
Приведенные на рисунке технические подробности служат только для иллюстрации и не являются рабочими инструкциями. Для получения помощи в детализации работ и решении проблем, пожалуйста, обращайтесь в наш Технический отдел по телефону 01 753 692 929.



Пласт Hydroduct[®] CF должен быть перекрыт внахлест на всех напусках и склеен лентой Bitutare[™]



Hydroduct[®] CF – шов между стеной и полом



Hydroduct[®] CF – шов между стеной и колонной

Для получения помощи в детализации работ и решении проблем, пожалуйста, обращайтесь в наш Технический отдел по телефону 01 753 692 929.

Компания Grace Construction Products Ltd. Адрес компании: Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom. Тел.: +44 (0) 1753 692929. Факс: +44 (0) 1753 691623.

Зарегистрированные торговые марки компании W R Grace & Co.-Conn: Aerofill, Bituthene, Fiberpak, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Serviseal, Serviseal, Servijoint, Servimastic, Servipak, Servilife, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal -
Торговые марки компании W R Grace & Co.-Conn: Adcor, Alu-Bitutare, Bitushield, Bitustik, Edgette, Hydropaste, Rubbapak, Slipstrip, Solarshield и Std-Bitutare

Посетите наш веб-сайт по адресу: www.graceconstruction.com

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся истинными и точными, и предлагается пользователям для анализа, изучения и проверки. Поскольку условия применения наших продуктов находятся вне нашего контроля, мы не гарантируем качество полученных результатов. Пожалуйста, ознакомьтесь со всеми формулировками, рекомендациями или предложениями, связанными с нашими условиями продажи, включая те ограниченные гарантии и средства защиты, которые охватывают все наши товары. Никакие формулировки, рекомендации или предложения не предназначены для целей, которые нарушали бы или выйдут за рамки установленных законом обязательств или каких либо прав в отношении третьих лиц.

Авторское право © 2001 г. компании Grace Construction Products Limited

Отпечатано в Великобритании - 01.01. Ссылка D010

GRACE
Construction Products