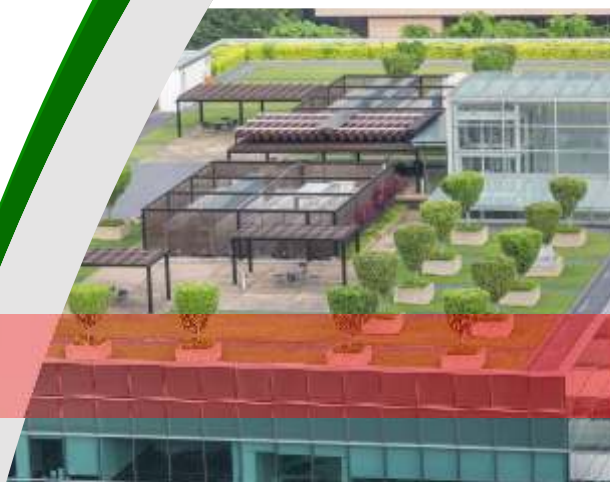


Каталог продуктов



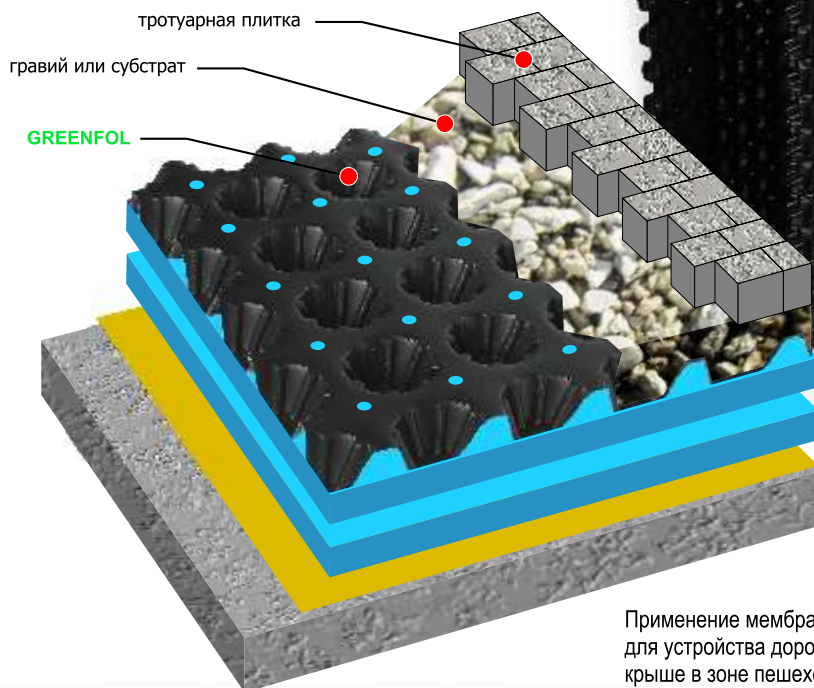
- **GREENFOL**
- **GREENFOL DREN**
- **TECHFOL**
- **TECHFOL DREN**



www.plastmaster.pl

ГЕОМЕМБРАНА СЕРИИ GREENFOL

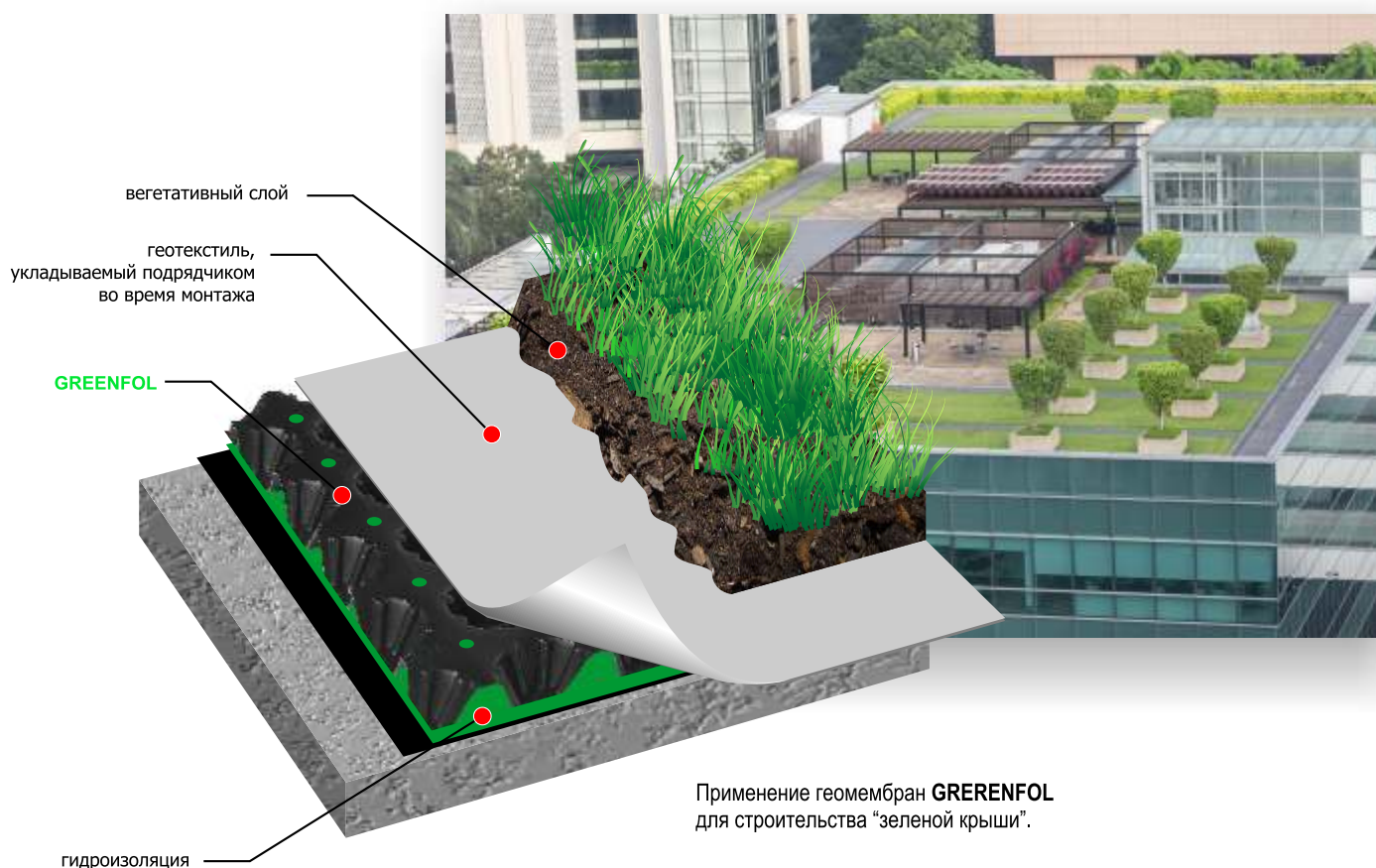
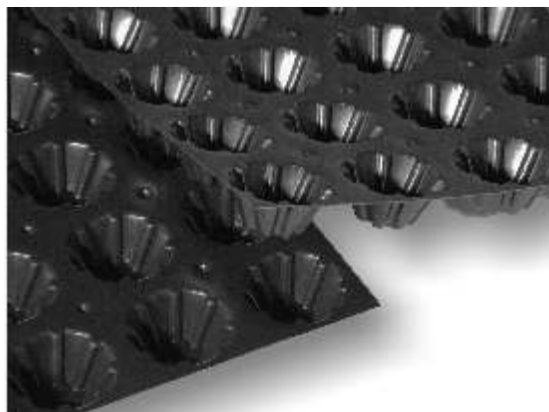
GREENFOL – серия профилированных геомембран, предусмотренная для конструкций систем зеленых крыш. Производится с граматурой в пределе 600-1000 г/м². Уложенная на поверхности крыши геомембрана образует сверху резервуары для сбора воды номинальной емкостью до 7 л/м². С нижней стороны – благодаря высоте тиснения 20 мм – образуется воздушный зазор, обеспечивающий циркуляцию воздуха и отвод излишней воды в водосточную систему зеленой крыши. Специально запроектированная густая перфорация ок. 400 отверстий/м² в верхней части мембраны способствует отводу излишней воды в нижнюю (дренирующую) часть системы зеленой крыши, не позволяя ей скапливаться в лужи после интенсивных осадков и в осенне-зимний период. Конструкция геомембраны позволяет также заполнять шипы гравием или другим материалом, увеличивая тем самым в несколько раз стойкость к поверхностным нагрузкам. В случае, если проектом предусматривается использование интегрального сепарационно-фильтрующего слоя в виде различного рода геотекстилей, исключительная «ребристая» форма шипов обеспечивает превосходную прочность, превышающую 250 кН/м², что в свою очередь позволяет применять геомембрану **GREENFOL** в конструкциях зеленых крыш с устройством зон движения пешеходов и легких автомобилей.



Применение мембраны **GREENFOL** для устройства дорожки на зеленой крыше в зоне пешеходного движения.

СПОСОБ МОНТАЖА

Мембрана **GREENFOL** поставляется в рулонах. Монтаж пленки довольно простой, достаточно расстелить ее на изолируемой поверхности. Листы соединяются внахлест - с закладкой, причем закладка на соединении листов пленки должна быть как минимум в один ряд «шипов» с каждого листа. Процесс укладки следует запланировать таким образом, чтобы ограничить ее обрезание, также необходимо избегать повреждения шипов. Мембрану можно укладывать как вдоль, так и поперек изолируемой поверхности, при этом ее гидроизоляционные и прочностные параметры остаются без изменений. Во время укладки геомембрану необходимо балластировать водой, чтобы ее не сорвало сильным порывом ветра и в целях защиты от чрезмерного нагрева при попадании на нее солнечных лучей. Работам по укладке геомембраны должна предшествовать приемка ранее выполненных строительных работ, таких как, напр., термоизоляция, гидроизоляция, система отвода дождевой и талой воды и т.п. Шипы, в которых скапливается вода, могут быть заполнены соответствующим материалом, напр., гравийной крошкой. Верхнюю поверхность можно отделить от слоев субстратов при помощи соответствующего геотекстиля. При использовании наших пленок всегда необходимо руководствоваться детальными указаниями, изложенными в техническом проекте сооружения.

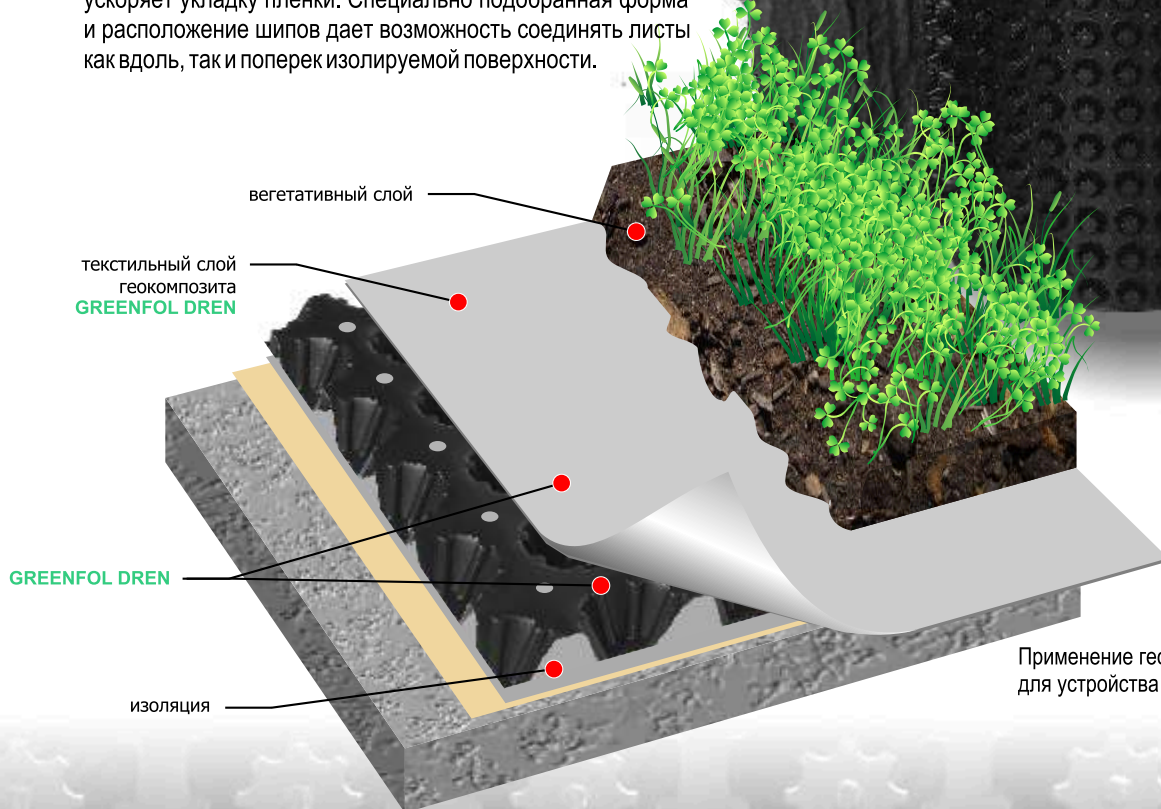


ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Мембраны **GREENFOL** поставляются в упакованных рулонах шириной до 3 м. На каждый рулон наклеивается этикетка. Рулоны имеют маркировку СЕ. В ходе транспортировки и хранения продукт должен предохраняться от механических повреждений и воздействия высокой температуры. В случае длительного хранения мембрану необходимо хранить в вертикальном положении.

ГЕОКОМПОЗИТЫ СЕРИИ GREENFOL DREN

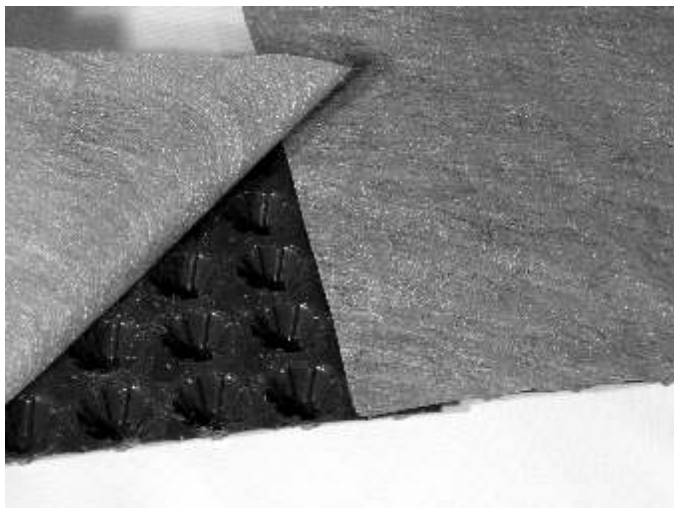
GREENFOL DREN – серия геокомпозитов с функцией фильтрации и дренажа, предназначенная для конструкций систем “зеленых” крыш. Конструкция геокомпозита состоит из профилированной пленки с шипами специально запроектированной формы, которая позволяет обеспечить повышенную прочность при сжатии, и соединенного с ней при помощи клея-расплава (hot-melt) соответствующего выбранного геотекстиля. Предусмотренный вес поверхностного слоя геокомпозита обусловлен мембраной с граматурой в пределе 600-1000 г/м² и геотекстилем в пределе граматуры 90-1000 г/м². Специально запроектированная густая перфорация ок. 400 отверстий/м² в верхней части мембраны способствует отводу излишней воды в нижнюю (дренирующую) часть системы зеленой крыши. Перфорация не ослабляет прочности геокомпозита при сжатии, которая в зависимости от граматуры составляет от 150 до более 300 кН/м², а также не уменьшает объема накапливаемой воды, позволяя удерживать воду в конструкции в количестве даже до 7 л на 1 м² поверхности. Соединенная в процессе изготовления в заводских условиях конструкция геокомпозита значительно облегчает и ускоряет процесс укладки, а способ склеивания дает возможность отклеить от одного листа ткань, выполнить соединение и снова приклеить отклеенный фрагмент ткани после выполнения закладки. Такое решение значительно облегчает и ускоряет укладку пленки. Специально подобранная форма и расположение шипов дает возможность соединять листы как вдоль, так и поперек изолируемой поверхности.



Применение геокомпозита **GREENFOL DREN** для устройства “зеленых крыш”.

СПОСОБ МОНТАЖА

Геокомпозит **GREENFOL DREN** поставляется в рулонах. Монтаж геокомпозита довольно простой, достаточно расстелить его на изолируемой поверхности. При соединении листов необходимо выполнить закладку. Для этого необходимо отклеить от одного листа ткань, выполнить соединение и снова приложить отклеенный фрагмент ткани, причем закладка должна быть как минимум в один ряд «шипов» с каждого листа. Процесс укладки следует запланировать таким образом, чтобы ограничить риск пробоя или повреждения шипов. Геокомпозит можно укладывать как вдоль, так и поперек изолируемой поверхности, при этом его гидроизоляционные и прочностные параметры остаются без изменений. Во время укладки геокомпозит необходимо балластировать водой, чтобы его не сорвало сильным порывом ветра и в целях защиты от чрезмерного нагрева при попадании на него солнечных лучей. Работам по укладке геокомпозита должна предшествовать приемка ранее выполненных строительных работ, таких как, напр., термоизоляция, гидроизоляция, система отвода дождевой и талой воды и т.п. При использовании наших геокомпозитов всегда необходимо руководствоваться детальными указаниями, изложенными в техническом проекте сооружения.

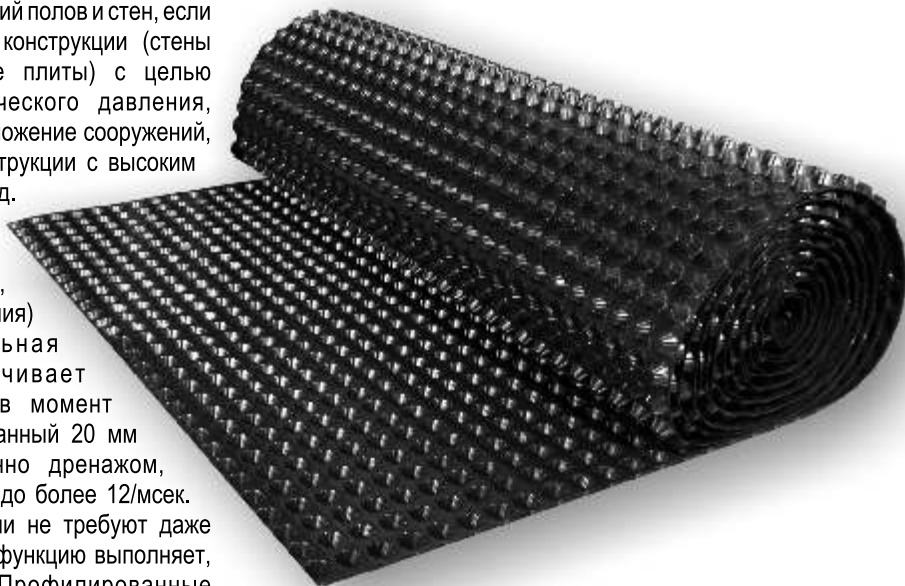


ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Геокомпозиты **GREENFOL DREN** поставляются в упакованных рулонах. На каждый рулон наклеивается этикетка. Рулоны имеют маркировку СЕ. В ходе транспортировки и хранения продукт должен предохраняться от механических повреждений и воздействия высокой температуры. В случае длительного хранения геокомпозит необходимо хранить в вертикальном положении и предохранять от попадания солнечных лучей.

ГЕОМЕМБРАНЫ СЕРИИ TECHFOL

TECHFOL – серия профилированных геомембран, предназначенная для специальных конструкций полов и стен, если они запроектированы как просачиваемые конструкции (стены щелевых фундаментов и фундаментные плиты) с целью ликвидации разрушающего гидростатического давления, причиной которого является глубокое расположение сооружений, напр., глубоких подземных гаражей, и конструкции с высоким уровнем грунтовых, дождевых или талых вод. Защита состоит в том, что уложенная геомембрана, собственно, профили (шипы), становится «формой», заполненной бетоном, образуя таким образом (после застывания) дренажную конструкцию. Специальная «ребристая» форма шипов обеспечивает превосходную прочность при сжатии в момент заполнения конструкции бетоном. Образованный 20 мм воздушный зазор является одновременно дренажом, обеспечивающим отвод воды в количестве до более 12/мсек. Такого типа гидроизоляционные конструкции не требуют даже сепарационного геотекстиля, поскольку эту функцию выполняет, напр., стена щелевого фундамента. Профилированные геомембраны **TECHFOL** запроектированы также для применения в качестве элементов гидроизоляционных конструкций в процессе ремонта поврежденных стен и обделок туннелей.



СПОСОБ МОНТАЖА

Геомембрана **TECHFOL** поставляется в рулонах. Монтаж пленки довольно простой, достаточно расстелить ее на изолируемой поверхности. Листы необходимо укладывать внахлест - с закладкой, причем закладка на соединении листов пленки должна быть как минимум в один ряд «шипов» с каждого листа. Процесс укладки следует запланировать таким образом, чтобы ограничить ее обрезание, также необходимо избегать повреждения шипов. Мембрану можно укладывать как вдоль, так и поперек изолируемой поверхности, при этом его гидроизоляционные и прочностные параметры останутся без изменений. В случае, если проектом предусматривается герметичное соединение листов, то закладку необходимо выполнить таким образом, чтобы она была как минимум в три ряда шипов с каждого листа, а место закладки проклеить как минимум одной бутилкаучуковой лентой. Работам по укладке мембраны должна предшествовать приемка ранее выполненных строительных работ. При использовании наших геомембран всегда необходимо руководствоваться детальными указаниями, изложенными в техническом проекте сооружения.

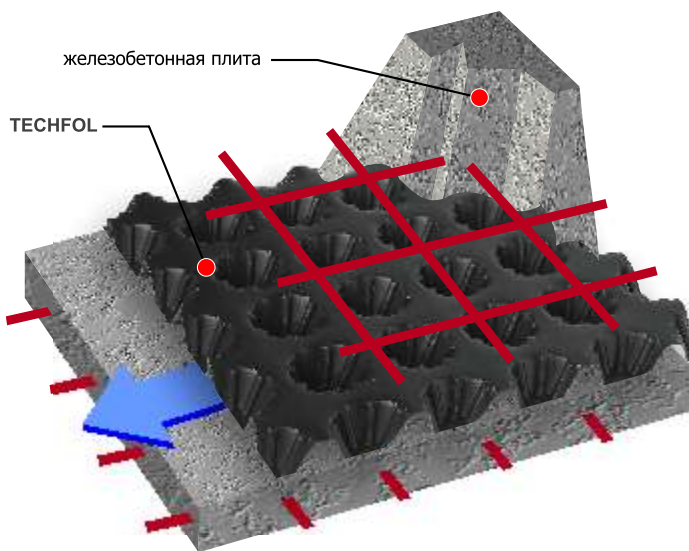
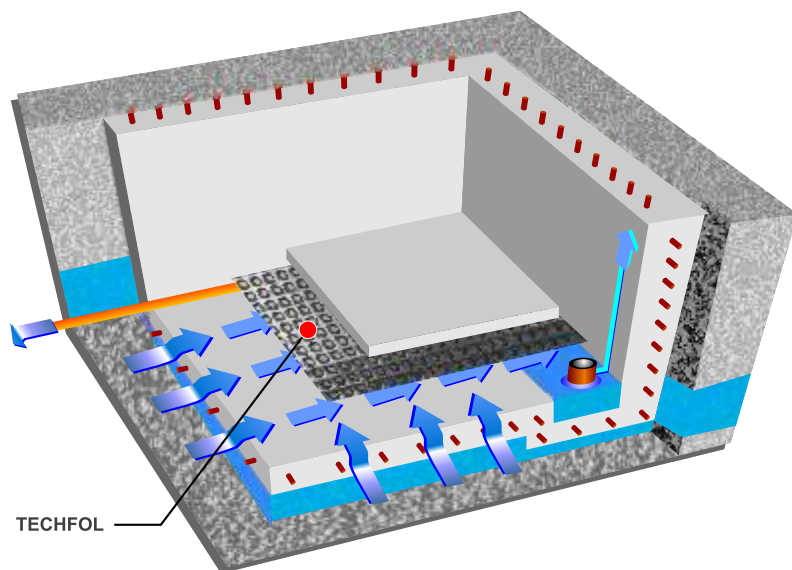


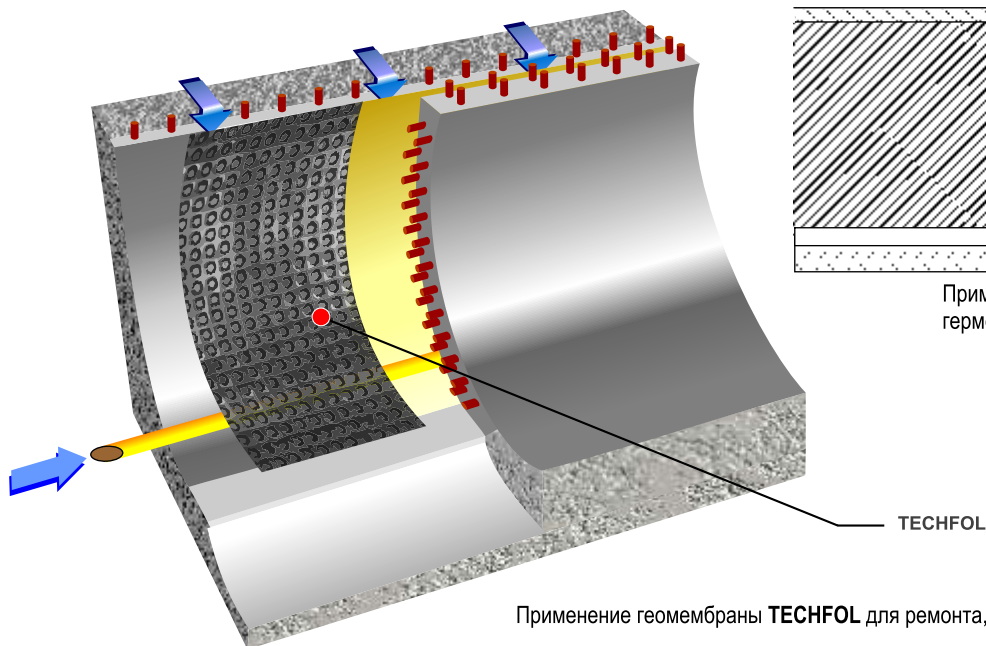
Схема устройства бетонной поверхности на базе геомембраны **TECHFOL**.



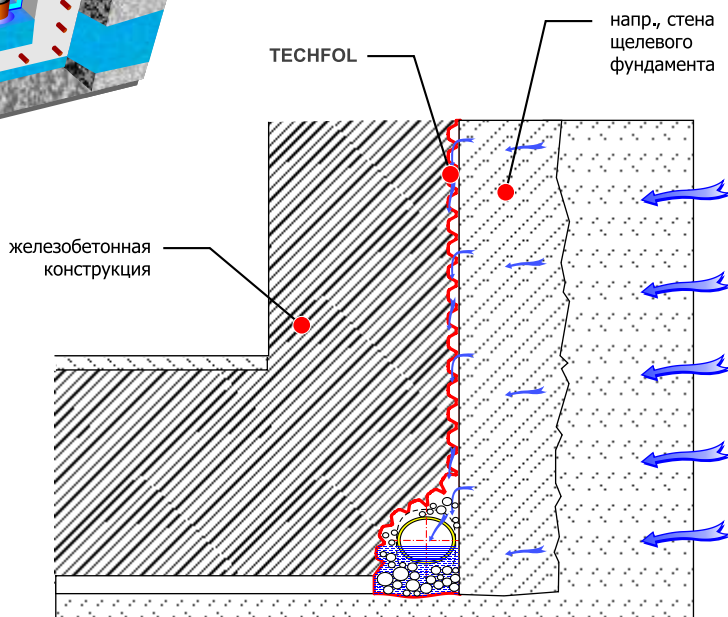
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОМЕМБРАНЫ СЕРИИ TECHFOL



Применение геомембраны **TECHFOL** для устройства дренажного слоя на просачиваемой (щелевой) фундаментной плите.



Применение геомембраны **TECHFOL** для ремонта, напр., протекающих стен туннеля.



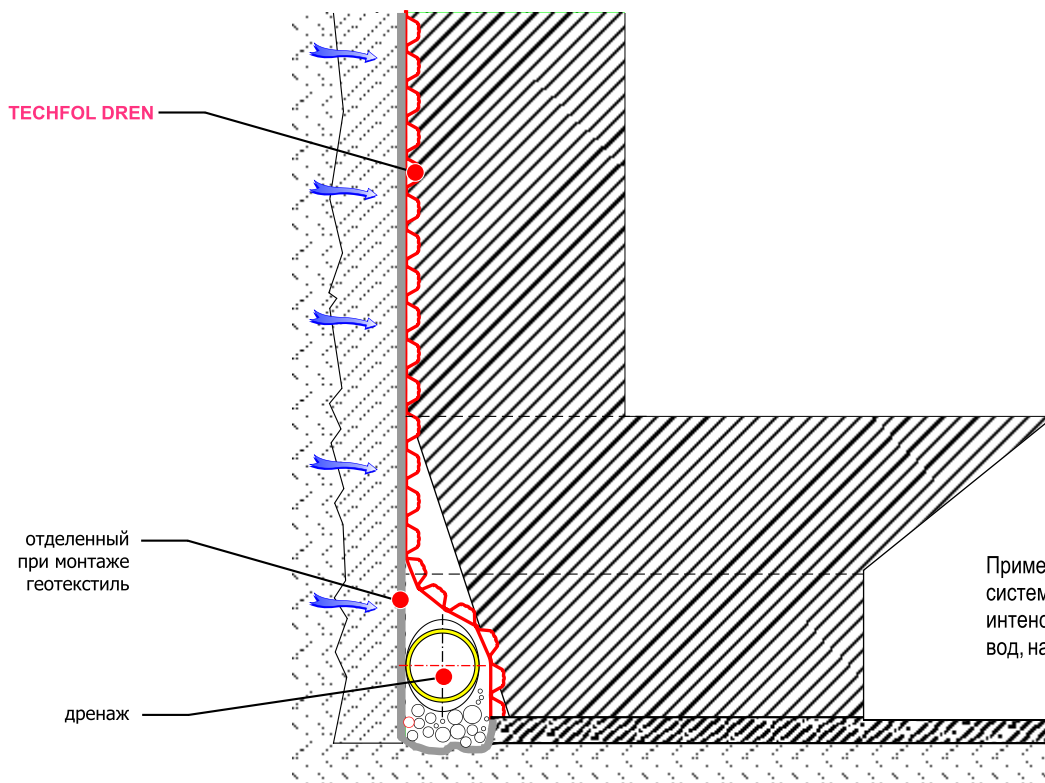
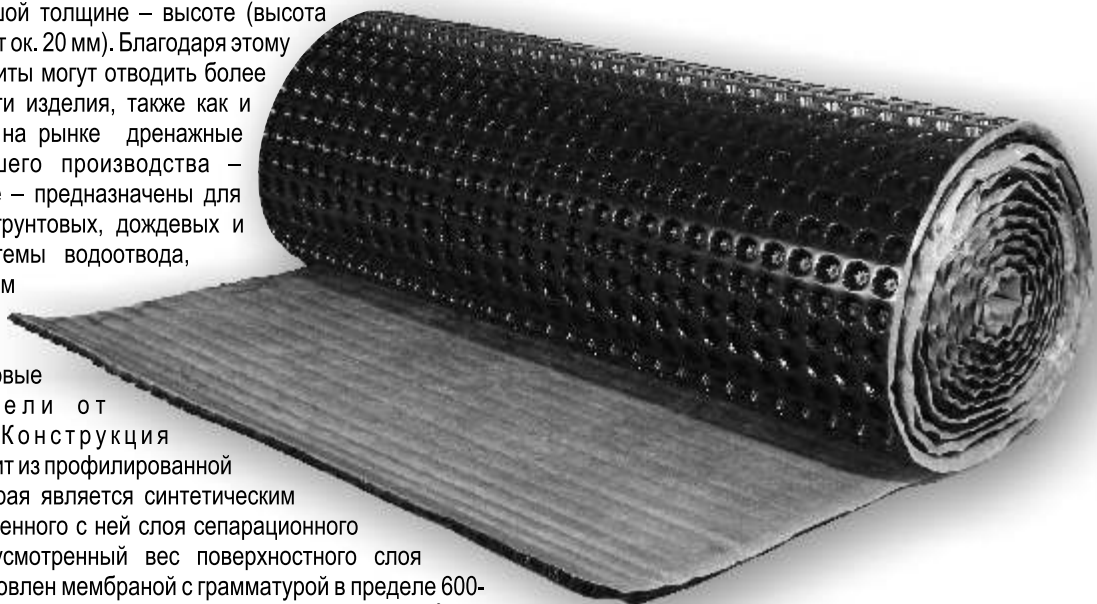
Применение геомембраны **TECHFOL** для устройства герметичной стены за стеной щелевого фундамента.

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

Геомембраны **TECHFOL** поставляются в упакованных рулонах шириной до 3 м. На каждый рулон наклеивается этикетка. Рулоны имеют маркировку СЕ. В ходе транспортировки и хранения продукт должен предохраняться от механических повреждений и воздействия высокой температуры. В случае длительного хранения мембрану необходимо хранить в вертикальном положении.

ГЕОКОМПОЗИТЫ СЕРИИ TECHFOL DREN

TECHFOL DREN – серия дренажных геокomпозитов с функцией Сепарация + Фильтрация + Дренаж. Специфика этих геокomпозитов состоит в их большой толщине – высоте (высота тиснения составляет ок. 20 мм). Благодаря этому свойству геокomпозиты могут отводить более 12 л/сек воды. Эти изделия, также как и хорошо известные на рынке дренажные геокomпозиты нашего производства – Drenfol и Drentextile – предназначены для защиты и отвода грунтовых, дождевых и талых вод в системы водоотвода, предохраняя таким образом инженерные конструкции, мостовые устои и туннели от отсыревания. Конструкция геокomпозита состоит из профилированной геомембраны, которая является синтетическим барьером, и соединенного с ней слоя сепарационного геотекстиля. Предусмотренный вес поверхностного слоя геокomпозита обусловлен мембраной с граматурой в пределе 600-1000 г/м² и геотекстилем в пределе граматуры 90-1000 г/м². Жесткая, усиленная «ребрами» конструкция шипов обеспечивает очень высокую прочность при сжатии по отношению к их высоте.



Применение геокomпозита **TECHFOL DREN** в системе отвода воды из подпорной стены с интенсивным притоком, напр., грунтовых вод, на фрагменте ее высоты.

СПОСОБ МОНТАЖА

Геокомпозит **TECHFOL DREN** поставляется в рулонах. Монтаж геокомпозита довольно простой, достаточно расстелить его на изолируемой поверхности. При соединении листов необходимо выполнить закладку. Для этого необходимо отклеить от одного листа ткань, выполнить соединение и снова приложить отклеенный фрагмент ткани, причем закладку необходимо выполнить таким образом, чтобы она была как минимум в три ряда шипов с каждого листа. Для обеспечения герметичности в местах соединения листов геокомпозита необходимо во время монтажа проклеить место закладки как минимум одной бутиловой лентой. Необходимо укладывать геокомпозит тканевой стороной в сторону предполагаемого притока воды (наружу предохраняемой поверхности). Процесс укладки следует

запланировать таким образом, чтобы ограничить количество пробоев геомембраны и геотекстиля. Места пробоев геомембраны необходимо уплотнить, напр., бутылкаучуком, а пробои геотекстиля заклеить «заплаткой» из фрагмента геотекстиля. Геокомпозит можно укладывать как вдоль, так и поперек изолируемой поверхности, при этом его гидроизоляционные и прочностные параметры остаются без изменений. Работам по укладке геокомпозита должна предшествовать приемка ранее выполненных строительных работ, таких как, напр., гидроизоляция, система отвода дождевой и талой воды и т.п. При использовании наших геокомпозитов всегда необходимо руководствоваться детальными указаниями, изложенными в техническом проекте сооружения.



ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Геокомпозиты **TECHFOL DREN** поставляются в упакованных рулонах. На каждый рулон наклеивается этикетка. Рулоны имеют маркировку CE. В ходе транспортировки и хранения продукт должен предохраняться от механических повреждений и воздействия высокой температуры. В случае длительного хранения геокомпозит необходимо хранить в вертикальном положении и предохранять от попадания солнечных лучей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕОКОМПЗИТОВ И ГЕОМЕМБРАН СЕМЕЙСТВА GREENFOL И TECHFOL – согл. гармонизированной нормe EN PN EN 13252

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение					
			GREENFOL 850	GREENFOL 1000	GREENFOL DREN 850+110	GREENFOL DREN 1000+110	TECHFOL DREN 850+110	TECHFOL DREN 1000+110
Прочность при растяжении	PN EN ISO 10319	кН/м	MD 7,8 (-0,6) CMD 6,1 (-0,7)	MD 10 (-0,5) CMD 7,5 (-0,7)	MD 16 (-0,6) CMD 11,6 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6) CMD 12,5 (-0,6)	MD 16 (-0,6) CMD 11,6 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6) CMD 12,5 (-0,6)
Относительное удлинение при максимальной нагрузке	PN EN ISO 10319	%	MD 51 (±4) CMD 34 (±2)	MD 56 (±5) CMD 33 (±3)	MD 47 (±2) CMD 35 (±2,5)	MD 50 (±2) CMD 41 (±5)	MD 47 (±2) CMD 35 (±2,5)	MD 50 (±2) CMD 41 (±5)
Водопроницаемая способность в плоскости изделия 20 кПа градиент 1,0	PN EN ISO 12958	(м ² /сек)х10 ³	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)
Способность накопления воды	-----	л/м ²	ок. 7	ок. 7	ок. 7	ок. 7	ок. 7	Не касается
Стойкость к статическим пробоам (метод CBR)	PN EN ISO 12236	кН	Не касается	Не касается	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)
Стойкость к динамическим пробоам (метод падающего конуса)	PN EN 13433	мм	Не касается	Не касается	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)
Характерный размер пор	PN EN ISO 12956	мкм	Не касается	Не касается	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	225 (-10)	330 (-40)	220 (-10)	325 (-30)	220 (-10)	325 (-30)
Вес поверхностного слоя	PN EN ISO 9864:2007	г/м ²	850 (±85)	1000 (±100)	990 (±100)	1140 (±115)	990 (±100)	1140 (±115)
Срок службы (в соотв. с прил. В) устойчивость к старению при атмосферных условиях	PN EN 12224	----	Закрывать в теч. 1 месяца после укладки	Закрывать в теч. 1 месяца после укладки	Закрывать в теч. 2 недели после укладки	Закрывать в теч. 2 недели после укладки	Закрывать в теч. 2 недели после укладки	Закрывать в теч. 2 недели после укладки
Срок службы (в соотв. с прил. В) устойчивость к химической деградации	PN EN ISO 13438	----	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9	Предусмотренный срок службы, по крайней мере, 25 лет в природных грунтах с 4<рН<9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕОМЕМБРАН TECHFOL - согл. гармонизированной нормe EN PN EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение	
			TECHFOL 850	TECHFOL 1000
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 мПа/24 час	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥ 20	MD ≥ 600
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥ 400 CMD ≥ 330	MD ≥ 420 CMD ≥ 420
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥ 43 CMD ≥ 25	MD ≥ 39 CMD ≥ 25
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 мПа/24 час	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химических	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 мПа/24 час	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥ 1000	≥ 1000
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥ 420 CMD ≥ 400	MD ≥ 510 CMD ≥ 505
Огнестойкость	PN EN 13501-1	---	F	F
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥ 215	≥ 295
Температура	PN EN 1848-2	г/м ²	850	1000

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ РУЛОНОВ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ НА ПОДДОНАХ

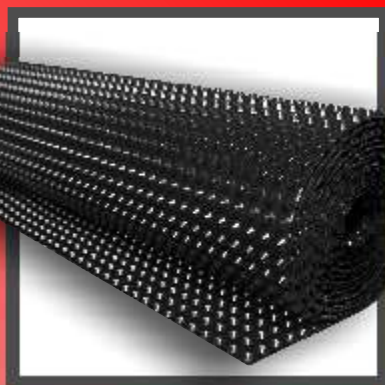
Тип	Стандартная ширина рулонов ¹ [м]	Стандартная длина рулонов ² [м]	Максимальное количество рулонов на поддоне [шт]
GREENFOL	1,5 и 3,0	15	4
GREENFOL DREN	1,5	10	4
TECHFOL	1,5 и 3,0	15	4
TECHFOL DREN	1,5	10	4

- 1) В случае другой ширины, отличной от стандартной, указанной в вышеприведенной таблице, заказ следует согласовать индивидуально.
- 2) В случае другой длины, отличной от стандартной, заказ следует согласовать индивидуально.
- 3) В случае изделий шириной свыше 2 м способ транспортировки и размещение на поддоне следует согласовать индивидуально.

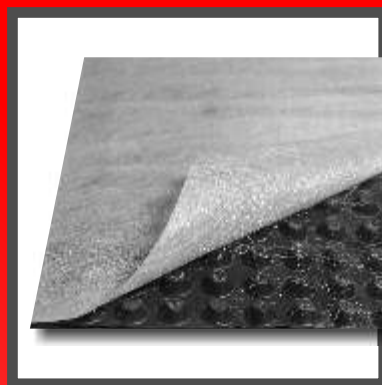
НАШИ ОСТАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

больше информации на сайте
www.plastmaster.pl

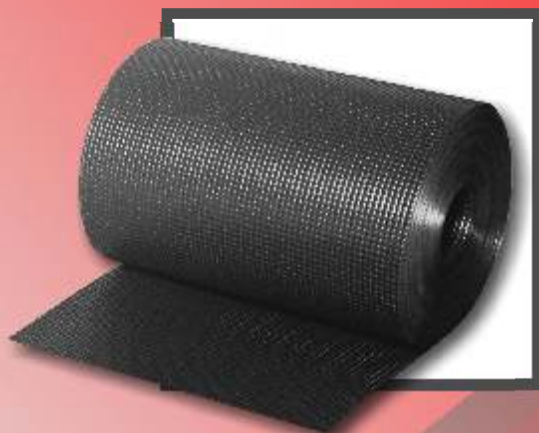
VENTFOL



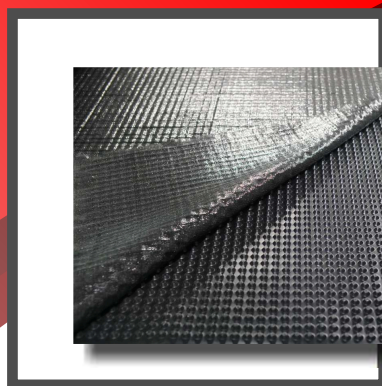
DRENFOL



HYDROFOL



DRENTEXTILE



PLAST MASTER

ул. Польна 4b
37-100 Ланьцут

Польша

НИП: 815-10-01-473

тел.: 48 17 225 4781

факс: 48 17 225 6941

e-mail: biuro@plastmaster.pl