



ГИДРОКОР
геосинтетика

ГеокомпозиТЫ

О КОМПАНИИ

ООО «Гидрокор-геосинтетика» поставляет геосинтетические материалы мировых производителей со склада в Санкт-Петербурге.

Мы предлагаем материалы для гидроизоляции, устройства противофильтрационных экранов, укрепления склонов, устройства дренажа:

- геомембраны,
- бентонитовые маты,
- анкерные мембраны,
- гидрошпонки,
- геотекстиль,
- геокомпозитные материалы.

Предлагаемые материалы выпускаются по международным стандартам качества.

ООО «Гидрокор-геосинтетика» является дистрибьютором компаний: SOLMAX INTERNATIONAL INC., ALBARRIE CANADA LIMITED, AKS LINING SYSTEMS, Teragéos и производителем полиэтиленовых гидрошпонок под маркой «ГидроКор».

ООО «Гидрокор-геосинтетика» с 2011 года член НП «Объединение производителей строительных материалов».

Компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерную поддержку и сотрудничает с проектными и монтажными организациями. Поставляемые материалы известны и давно применяются на российском рынке.

Компания ГИДРОКОР впервые в России в 2000 году использовала геомембраны SOLMAX при строительстве шламонакопителя Ачинского глиноземного комбината (УК «РУСАЛ»).

Анкерные мембраны AKS нашли применение в проекте строительства «Лахта центр», использовались для гидроизоляции контрольно-регулирующего резервуара фильтрата и дождевых вод полигона отходов Светогорского ЦБК, применяются для футеровки железобетонных резервуаров, колодцев и прочих изделий.

Гидрошпонки «ГидроКор» применяются на строительном рынке для гидроизоляции заглубленных частей зданий и сооружений с 2012 года.

На складе компании поддерживается требуемый ассортимент геосинтетиков. Возможны поставки материала не кратно рулону, а в том объеме, который необходим клиенту. Цены на материалы, находящиеся на складе, фиксированы в рублях.

Нашу продукцию используют лидеры строительного и промышленного рынка.

Клиенты компании: предприятия нефтегазового, электроэнергетического и атомного комплексов; предприятия черной и цветной металлургии; предприятия по добыче и переработке химического сырья; компании по добыче редких металлов, золота, серебра и алмазов; агропромышленные предприятия; предприятия по строительству объектов инфраструктуры и дорожного строительства.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ПРОДУКЦИИ



Компания Teragéos была создана в 1994 году и является специалистом в области производства нетканых иглопробивных геосинтетических материалов и геокомпози́тов, применяемых в строительных проектах, а также в проектах в области экологии и защиты окружающей среды.

Материалы компании применяются при строительстве:

- полигонов ТКО и ПО,
- полигонов радиоактивных отходов,
- шламонакопителей,
- хвостохранилищ,
- дорог и дорожных насыпей,
- ирригационных водоемов,
- железнодорожных путей и т.д.



Завод Teragéos

TERAGÉOS ПРОИЗВОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Терадрейн® – инновационный геокомпози́тный нетканый дренажный материал с интегрированной системой мини-дрен, позволяющий модернизировать и усовершенствовать реализацию дренажно-го покрытия, дренажных траншей и дренажных откосов.

Теракро® - нетканое противоэрозийное полотно с фильтрующими спиралевидными лентами, формирующими ячейчатые контейнеры, разработанное специально для укрепления склонов, функции которого позволяют заменить использование нескольких материалов.

Тераплекс® - уникальное решение для строительства полигонов ТКО и ПО, представляющее собой единое многофункциональное полотно, сочетающее функции материалов Теракро® и Терадрейн®, а также ряд дополнительных функций.

Продукция Teragéos – это эксклюзивные инновационные решения, проверенные временем, позволяющие обеспечить укрепление объектов, контроль над эрозией почвы, функции водонепроницаемости и дренажа, а также безопасность и надежность.

Teragéos – корпоративный член Международного общества геосинтетиков – IGS с 2012 года. Компания сертифицирована в области менеджмента качества ISO 9001.

Компания «Гидрокор-геосинтетика» является официальным партнером компании Teragéos на территории России и стран СНГ.

КАЧЕСТВО

Для производства материалов Терадрейн®, Теракро® и Тераплекс® используются только высококачественные материалы и комплектующие. Все материалы проходят обязательный входной и исходящий контроль качества.



Лаборатория на заводе Teragéos



Склад готовой продукции

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАДРЕЙН®

Терадрейн® – инновационный дренажный геокомпозитный материал на основе нетканого геотекстиля с интегрированной системой мини-дрен.

Терадрейн® фильтрует, дренирует, собирает, удаляет воду, демонстрируя значительные преимущества по сравнению с обычными традиционными решениями.

Поставляется в рулонах, готовых к использованию.

ОПИСАНИЕ ТЕРАДРЕЙН®

Терадрейн® - это геокомпозитное нетканое иглопробивное полотно, состоящее из одного, двух, трех или четырех соединенных между собой слоев и интегрированной системой перфорированных мини-дрен, расположенных на регулярном расстоянии друг от друга.

Фильтрующий слой обладает пропускной способностью, в среднем 100 л/с/м² и порометрией 78µм. Дренажная основа изготавливается из полотна более высокой плотности. Изоляционная полиэтиленовая геомембрана используется в качестве барьера от воды и (или) газа. Система мини-дрен, диаметром 20 мм, расположена по всей поверхности материала с шагом от 1-й до 4-х дрен на 1 м². Пропускная способность каждой дрены составляет 720 л/ч в вертикальном направлении.

Геотекстиль, применяемый для фильтрующего, дренажного и защитного слоев может быть различной плотности от 100 до 1000 г/ м² в зависимости от решаемой задачи и в соответствии с требованиями проекта. Геомембрана обычно применяется толщиной от 0,75 до 2,0 мм.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕРАДРЕЙН®

содержащаяся в почве вода фильтруется через верхний геотекстильный слой. Попадая на дренажный слой внутри полотна, вода, выбирая наиболее легкий путь, через перфорацию попадает в мини-дрены. Попадание воды в мини-дрены происходит мгновенно при максимальной потере напора. Далее вода выводится в стоки через интегрированную систему мини-дрен Терадрейн®. Оптимальное количество перфораций в мини-дренах обеспечивает максимальную проходимость воды и максимальную эффективность системы.

РАСШИФРОВКА МАРКИ МАТЕРИАЛА

Терадрейн® F Dp F Es P R Tn UV

F – фильтрующий слой (нетканый геотекстиль)

D – дренажный слой (нетканый геотекстиль большей плотности)

p – плотность дренажного слоя, г/м²

E – изолирующий слой (геомембрана)

s – толщина геомембраны

P – защитный слой (нетканый геотекстиль)

R – предел прочности на разрыв, кН/м

T – мини-дрены

n – количество мини-дрен на 1 м²

UV – стойкость к УФО

Пример:

Терадрейн® F80 D200 E10 R120 T1 UV

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Терадрейн® - это комплексная дренажная система, прекрасно заменяющая различные виды геотекстиля, гранулята и дренажных трубок, выполняющих разделительную и дренажную функции;
- легкий и гибкий материал Терадрейн® поставляется в рулонах и гарантирует быструю и простую укладку и имеет наилучшее соотношение «цена-качество» среди, представленных на рынке, дренажных систем;
- полотна материала укладываются внахлест и соединяются между собой при помощи сварки горячим воздухом;
- Терадрейн® предназначен для качественной и долгосрочной службы: его фильтрующая и дренажная способности сохраняются на долгое время;
- Терадрейн® защищает геомембраны от проколов;
- Терадрейн® позволяет дренировать поверхности в том числе и на склонах, благодаря высокому сопротивлению материала к растяжению и разрывам;
- Терадрейн® рассчитан на достижение оптимального результата благодаря широкому ассортименту продукции, разработанной для различных целей;
- компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерное сопровождение проектов и техническую поддержку.

ФОТО ОБЪЕКТОВ



Строительство полигона
промышленных отходов (ПО)

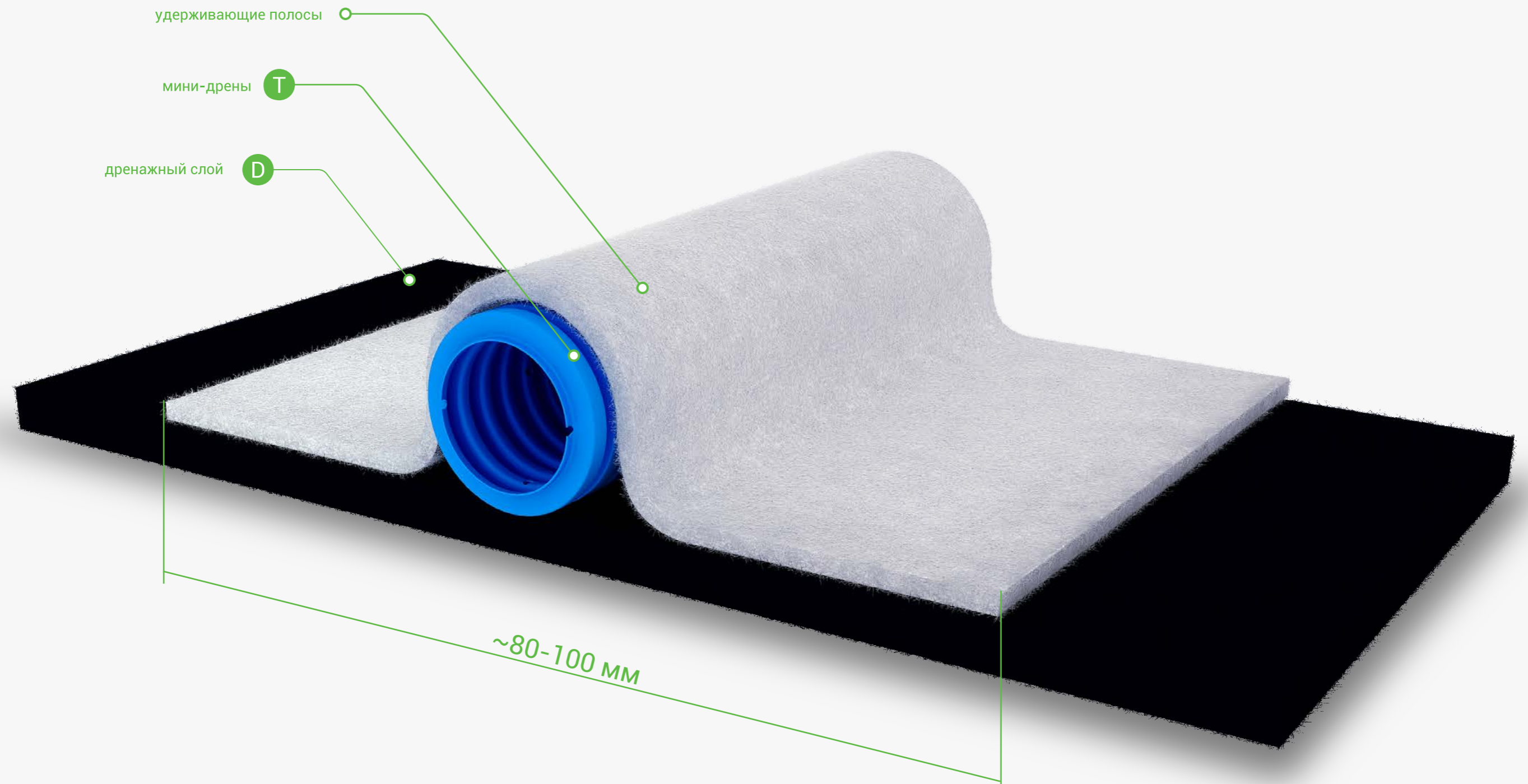


Строительство полигона
твердых коммунальных отходов (ТКО)



Рекультивация полигона ПО

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАДРЕЙН® Dp Tn



ТЕРАДРЕЙН® D200 T1

Геокомпозит, состоящий из нетканого геотекстиля, плотностью 200 г/м² и прикрепленных к нему перфорированных мини-дрен. Применяется при устройствах газового дренажа. Мини-дрены расположены с интервалом 1,0 м.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 54 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	2,5	± 0,5	
		при 20 кПа	мм	1,5	± 0,3	
Вес	EN ISO 9864		г/м ²	200	± 20,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	7,0	± 0,9	
		поперек	кН/м	10,5	± 1,4	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	120	± 27,5	
		поперек	%	120	± 27,5	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	1,2	± 0,24	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		л/с/м ²	110	± 33	
Размер пор	EN ISO 12956		μм	130	± 39	
Пропускная способность воды в плоскости вдоль с градиентом 1 n* - количество мини-дрен на 1 м ²	EN ISO 12958	20 кПа	n=0,5	л/с/м	0,12	± 0,036
			n=1	л/с/м	0,25	± 0,075
			n=2	л/с/м	0,50	± 0,15
			n=4	л/с/м	1,00	± 0,30
	EN ISO 12958	100 кПа	n=0,5	л/с/м	0,11	± 0,033
			n=1	л/с/м	0,22	± 0,066
			n=2	л/с/м	0,44	± 0,13
			n=4	л/с/м	0,88	± 0,26
Пропускная способность воды в плоскости поперек с градиентом 1	EN ISO 12958	20 кПа	л/с/м	0,002	± 0,0006	
		400 кПа	л/с/м	0,0005	± 0,0002	

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для устройства газового дренажа.

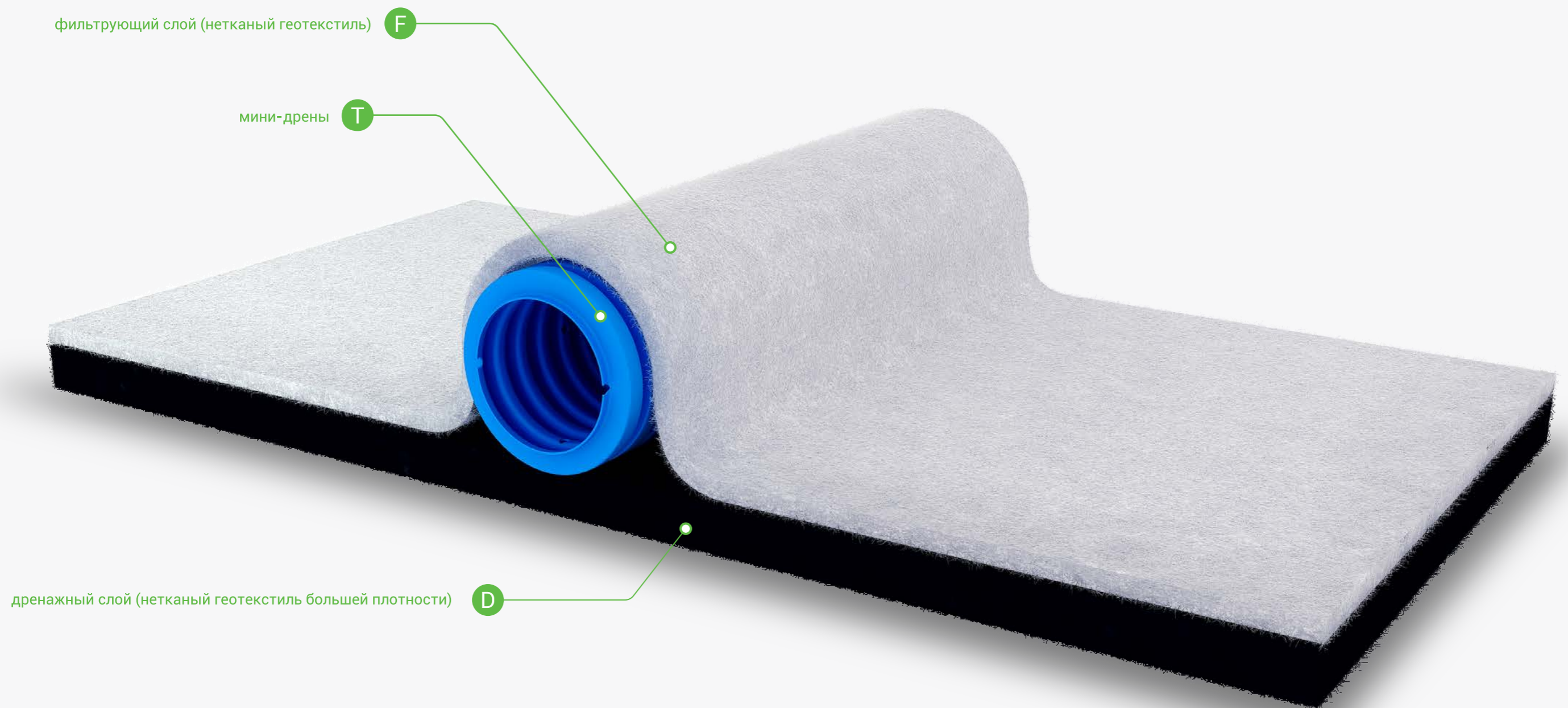


Водоемы



Полигоны ТКО и ПО

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАДРЕЙН® F Dp Tn



ТЕРАДРЕЙН® FD300 T2

Дренажный геокомпозит, состоящий из нетканого геотекстиля, плотностью 300 г/м² и фильтром с одной стороны. Дренаж позволяет осуществлять транспортировку дождевой воды, что обеспечивается сетью перфорированных мини-дрен, которые расположены с интервалом 0,5 м.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 90 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	5,0	± 1,0	
		при 20 кПа	мм	4,0	± 0,8	
Вес	EN ISO 9864		г/м ²	450	± 45,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	13	± 2,0	
		поперек	кН/м	16	± 2,0	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	45	± 10,0	
		поперек	%	55	± 12,6	
Испытание падающим конусом	EN ISO 13433		мм	9,0	± 1,8	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	3,0	± 0,9	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		м/с	0,065	± 0,02	
Размер пор	EN ISO 12956		µм	100	± 30	
Пропускная способность воды	EN ISO 12958	при 20 кПа	вдоль	м ² /с	5x10 ⁻⁴	± 1,5x10 ⁻⁴
			поперек	м ² /с	2,5x10 ⁻⁵	± 7,5x10 ⁻⁶
		при 100 кПа	вдоль	м ² /с	4,0x10 ⁻⁴	± 1,2x10 ⁻⁴
			поперек	м ² /с	4,5x10 ⁻⁶	± 1,4x10 ⁻⁶

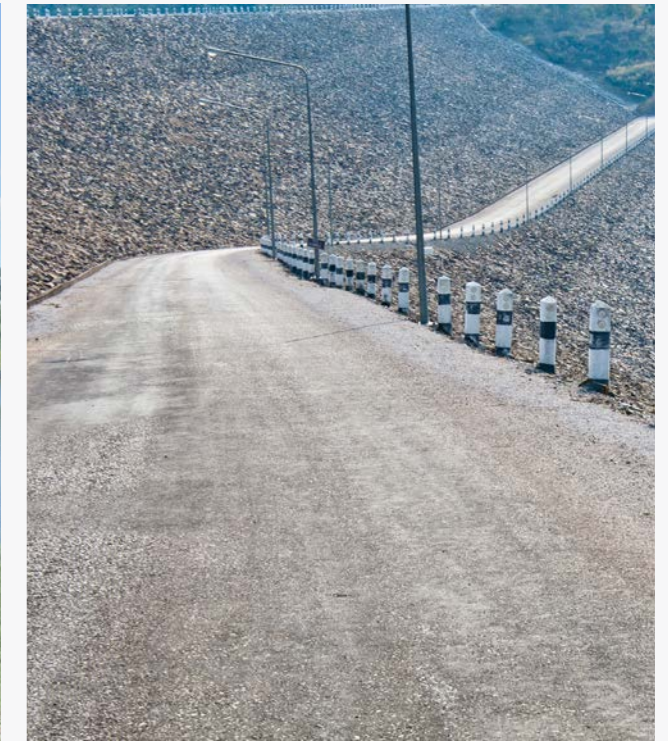
*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется в случае потенциального контакта с водой только с одной стороны, укладывается на геомембрану.



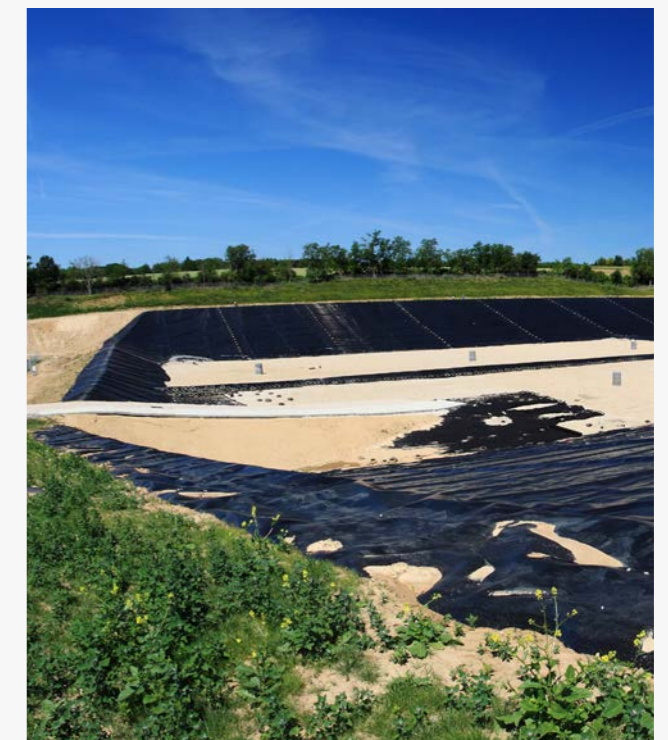
Водоёмы



Укрепление склонов

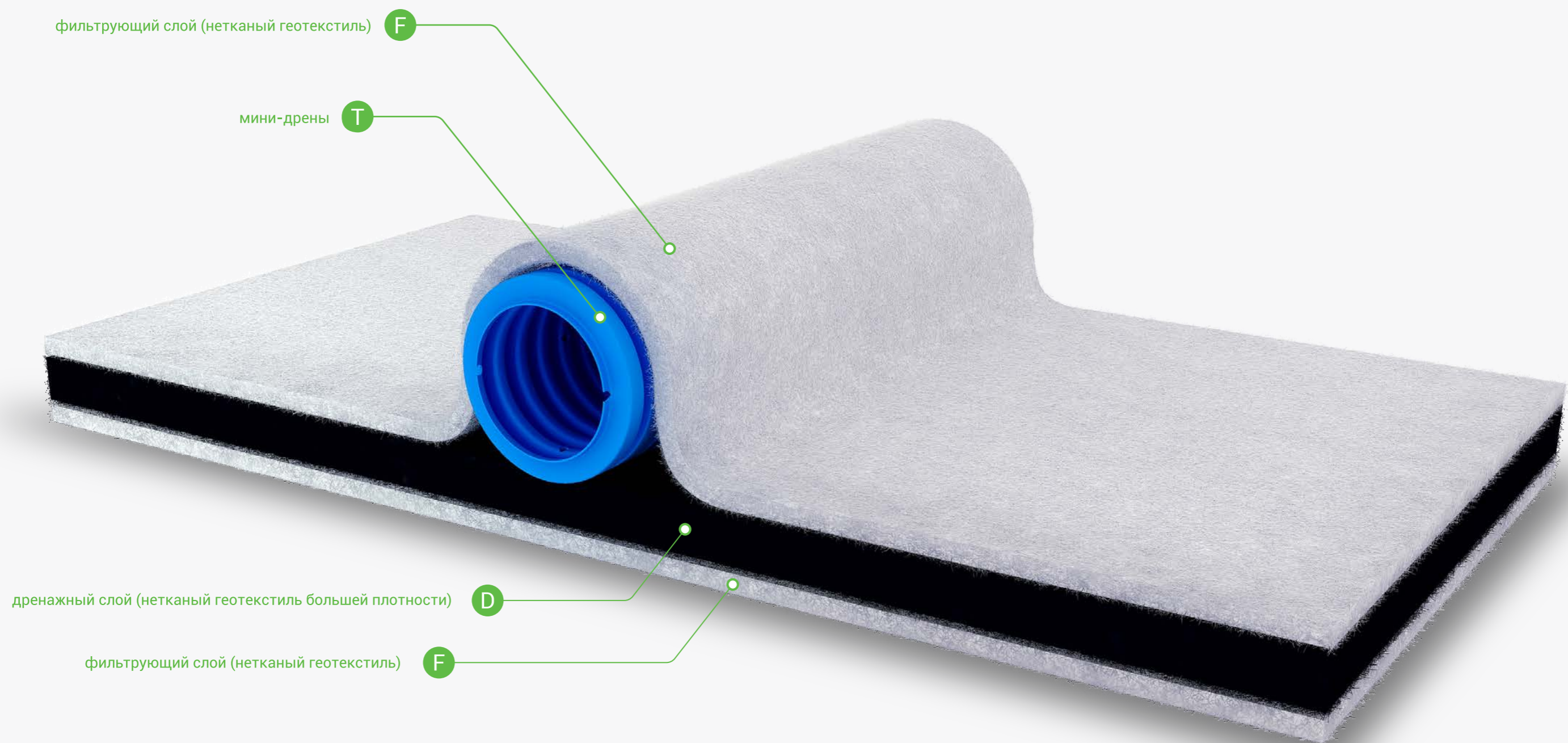


Откосы



Полигоны ТКО и ПО

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАДРЕЙН® F Dp F Tn



ТЕРАДРЕЙН® FDF300 T1

Дренажный геокомпозит, состоящий из нетканого геотекстиля, плотностью 300 г/м² с фильтрами с обеих сторон. Дренаж позволяет осуществлять транспортировку дождевой воды, что обеспечивается сетью перфорированных мини-дрен, которые расположены с интервалом 1,0 м. друг от друга.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 136 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	4,9	± 1,0	
		при 20 кПа	мм	4,0	± 0,8	
Вес	EN ISO 9864		г/м ²	650	± 65,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	28	± 3,6	
		поперек	кН/м	24	± 3,6	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	39	± 8,0	
		поперек	%	56	± 11,0	
Испытание падающим конусом	EN ISO 13433		мм	8,0	± 1,6	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	4,1	± 0,41	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		м/с	0,039	± 0,012	
Размер пор	EN ISO 12956		µм	78	± 23	
Пропускная способность воды	EN ISO 12958	при 20 кПа	вдоль	м ² /с	2,5x10 ⁻⁴	± 0,75x10 ⁻⁴
			поперек	м ² /с	1,2x10 ⁻⁵	± 3,6x10 ⁻⁶
		при 50 кПа	вдоль	м ² /с	2,2x10 ⁻⁴	± 0,66x10 ⁻⁵
			поперек	м ² /с	6,1x10 ⁻⁶	± 1,8x10 ⁻⁶

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

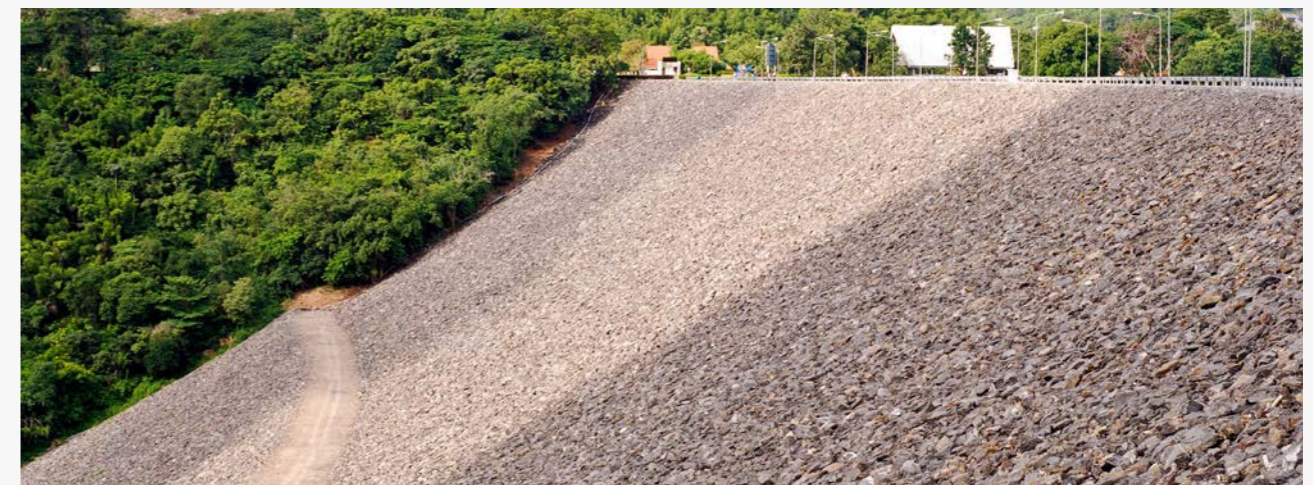
Применяется в случае потенциального контакта с водой с обеих сторон.



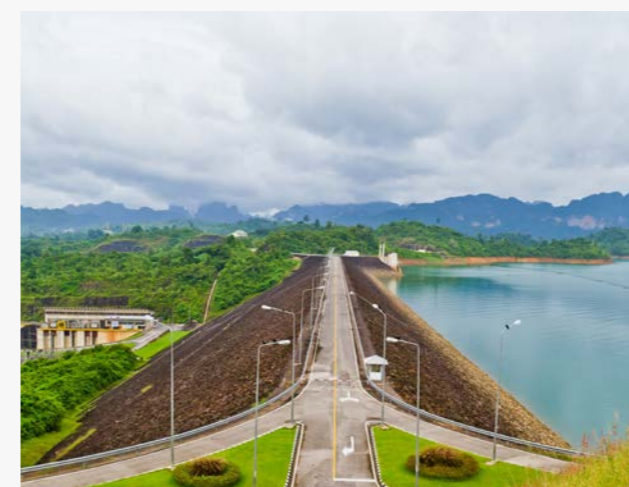
Дороги



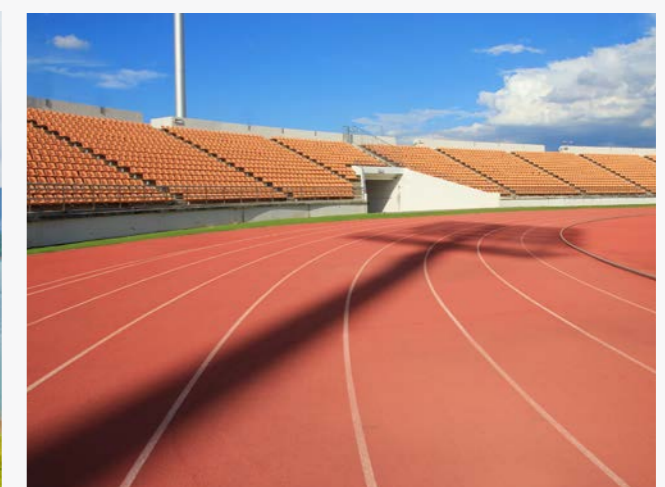
Ж/д пути (насыпи)



Склоны



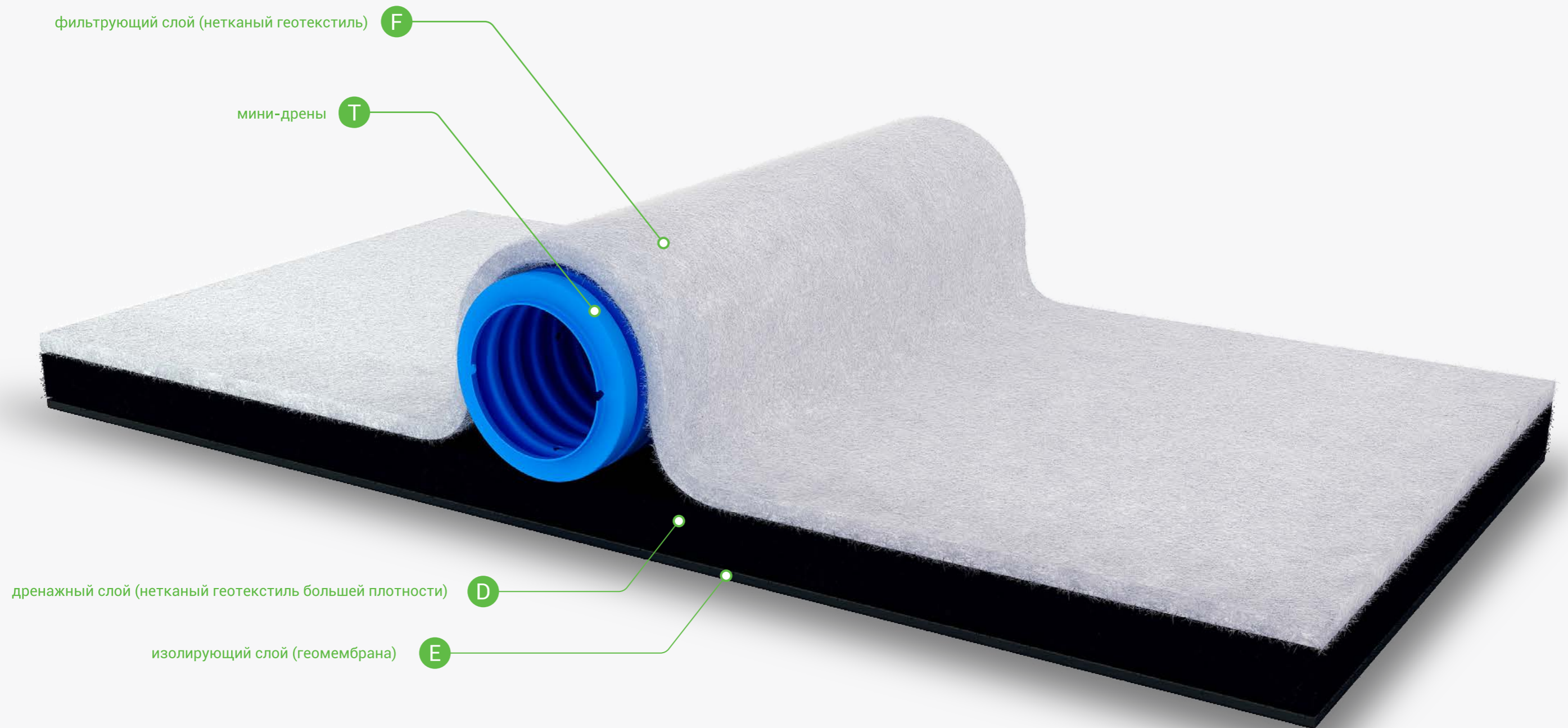
Откосы



Спортивные площадки

ПРОДУКЦИЯ

ТЕРАДРЕЙН® F Dp Es Tn



ТЕРАДРЕЙН® FDE350 T1

Дренажный и гидроизоляционный геокомпозит, состоящий из нетканого геотекстиля, плотностью 350 г/м² с фильтром с одной стороны и с полиэтиленовой геомембраной с другой. Дренаж отводит дождевую воду с помощью сети перфорированных мини-дрен, которые расположены с интервалом 1,0 м. друг от друга.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 180 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	5,0	± 1,0	
		при 20 кПа	мм	4,0	± 0,8	
Вес	EN ISO 9864		г/м ²	900	± 90,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	22	± 2,9	
		поперек	кН/м	26	± 3,4	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	42	± 9,7	
		поперек	%	57	± 13,1	
Испытание падающим конусом	EN ISO 13433		мм	5,3	± 1,1	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	4,6	± 0,9	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость фильтра	EN ISO 11058		м/с	0,095	± 0,03	
Размер пор фильтра	EN ISO 12956		µм	120	± 36	
Проницаемость дренажного слоя	EN ISO 11058		м/с	0,095	± 0,03	
Размер пор дренажного слоя	EN ISO 12956		µм	120	± 36	
Пропускная способность воды	EN ISO 12958	при 20 кПа	вдоль	м ² /с	2,0x10 ⁻⁴	± 6,0x10 ⁻⁵
			поперек	м ² /с	2,3x10 ⁻⁵	± 6,9x10 ⁻⁶
		при 100 кПа	вдоль	м ² /с	1,8x10 ⁻⁴	± 5,4x10 ⁻⁵
			поперек	м ² /с	5,7x10 ⁻⁶	± 1,7x10 ⁻⁶

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для создания изолирующего экрана от воды (противофильтрационного экрана) и (или) газа.



Фундаменты зданий и сооружений



Опорные стенки



Полигоны ТКО и ПО



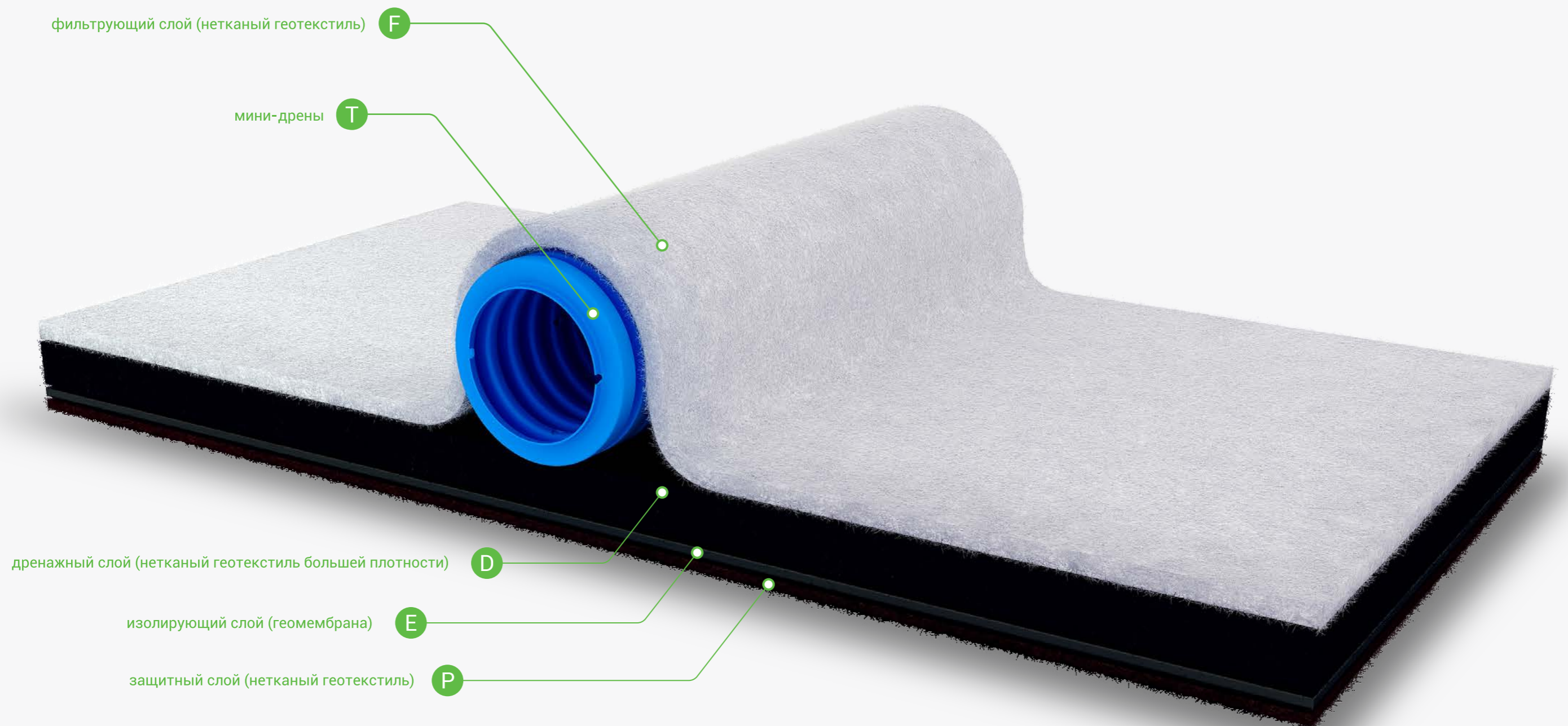
Подпорные конструкции



Откосы водоемов, дамб

ПРОДУКЦИЯ

ТЕРАДРЕЙН® F Dp Es P Tn



ТЕРАДРЕЙН® FDEP300 T1

Дренажный геокомпозит, состоящий из нетканого геотекстиля, плотностью 300 г/м² с фильтром с одной стороны и с полиэтиленовой геомембраной, защищенной подкладочным геотекстилем с другой. Дренаж отводит дождевую воду с помощью сети перфорированных мини-дрен, которые расположены с интервалом 1,0 м. друг от друга. Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 212 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	6,0	± 1,2	
		при 20 кПа	мм	5,0	± 1,0	
Общий вес	EN ISO 9864		г/м ²	1000	± 100,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	24,0	± 3,1	
		поперек	кН/м	24,8	± 3,2	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	45	± 10,3	
		поперек	%	55	± 12,6	
Испытание падающим конусом	EN ISO 13433		мм	4,0	± 0,8	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	4,6	± 0,92	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		л/с/м ²	100	± 33	
Размер пор	EN ISO 12956		µм	110	± 33	
Пропускная способность воды в плоскости вдоль с градиентом 1 n* - количество мини-дрен на 1 м ²	EN ISO 12958	20 кПа	n=0,5	л/с/м	0,12	± 0,036
			n=1	л/с/м	0,25	± 0,075
			n=2	л/с/м	0,50	± 0,15
			n=4	л/с/м	1,00	± 0,30
	EN ISO 12958	100 кПа	n=0,5	л/с/м	0,11	± 0,033
			n=1	л/с/м	0,22	± 0,066
			n=2	л/с/м	0,44	± 0,13
			n=4	л/с/м	0,88	± 0,26
Пропускная способность воды в плоскости поперек с градиентом 1	EN ISO 12958	20 кПа	л/с/м	0,017	± 0,005	
		100 кПа	л/с/м	0,012	± 0,0036	

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для создания изолирующего экрана от воды (противофильтрационного экрана) и (или) газа.



Фундаменты зданий и сооружений



Опорные стенки



Полигоны ТКО и ПО



Подпорные конструкции



Откосы водоемов, дамб

ПРОДУКЦИЯ

ТЕРАКРО®

Геотекстиль с фильтрующими спиралевидными лентами Теракро® - геосинтетический материал, разработанный для закрепления склонов и борьбы с эрозией почвы.

ОПИСАНИЕ ТЕРАКРО®

Теракро® - нетканое геотекстильное противоэрозионное полотно с фильтрующими спиралевидными лентами из геотекстиля, формирующими ячейстые контейнеры, разработанное для закрепления склонов и борьбы с эрозией почвы.

Витые ленты привариваются к дренажной геотекстильной основе и образуют влагопроницаемые ячейки, высотой 130 мм., которые расположены на расстоянии 600 мм. друг от друга.

Применяемый геотекстиль может быть различной плотности от 100 до 1000 г/м² в зависимости от решаемой задачи.



Теракро® - может быть укреплено полиэфирными жгутами для его применения на больших крутых откосах, а также может оснащаться системой перфорированных мини-дрен, что придает ему высокую дренажную и пропускную способность. Система мини-дрен, диаметром 20 мм. с отверстиями, равномерно распределена по поверхности материала с шагом от 1-й до 4-х дрен на 1 м². Оптимальное расположение перфорации обеспечивает потерю напора $\Delta v \approx 2,56 \times 10^{-4}$ м., обеспечивая полный дренаж уже при длине мини-дрены = 300 мм.

Теракро® - универсальное решение проблем в тех случаях, где требуется несколько видов материалов.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕРАКРО®

Теракро® решает проблемы закрепления почвы, предотвращает эрозию, защищает склоны, воздействуя на небольшие участки поверхности, расположенные между рядами ячеек-контейнеров.

Каким бы не был склон, он будет поделен на небольшие участки для эффективного решения проблемы.

РАСШИФРОВКА МАРКИ МАТЕРИАЛА

Теракро® Cm Dp R Tn UV

C – витые полосы

m – высота спиралевидных лент

T – мини-дрены

n – количество мини-дрен на 1 м²

D – дренажный слой (нетканый геотекстиль большей плотности)

p – плотность дренажного слоя, г/м²

R – предел прочности на разрыв, кН/м

UV – стойкость к УФО

Пример:

Теракро® C13 D400 R40 T1 UV

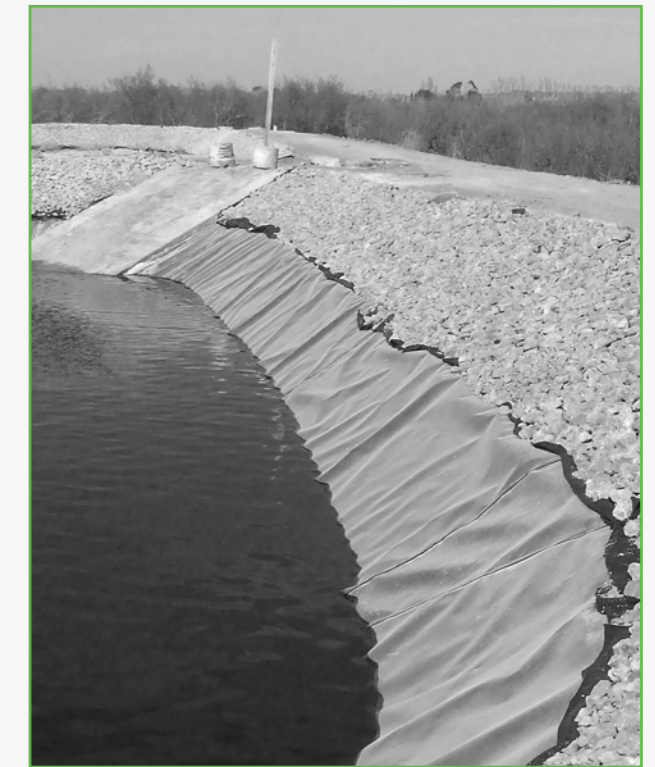
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Теракро® - это комплексная, готовая к использованию система;
- Теракро® - выполняет различные функции и успешно заменяет другие материалы:
 - быстро и просто укладывается,
 - готов к использованию,
 - экономичен;
- Теракро® - обладает необходимыми гидравлическими и механическими свойствами для защиты грунтовых склонов или откосов, покрытых геомембраной;
- фильтрующая структура обеспечивает защиту почвы от внутренней и внешней эрозии;
- Теракро® - обладает высоким сопротивлением проколу;
- высокая прочность на разрыв и устойчивость к повреждениям;
- нетканая иглопробивная основа хорошо удерживает влагу и способствует росту травы на поверхности;
- легкий и простой в транспортировке и укладке материал не требует никаких дополнительных крепежей;
- Теракро® - имеет гибкую структуру и адаптируется к рельефу поверхности;
- Компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерное сопровождение проектов и техническую поддержку.

ФОТО ОБЪЕКТОВ



Строительство полигона ТКО

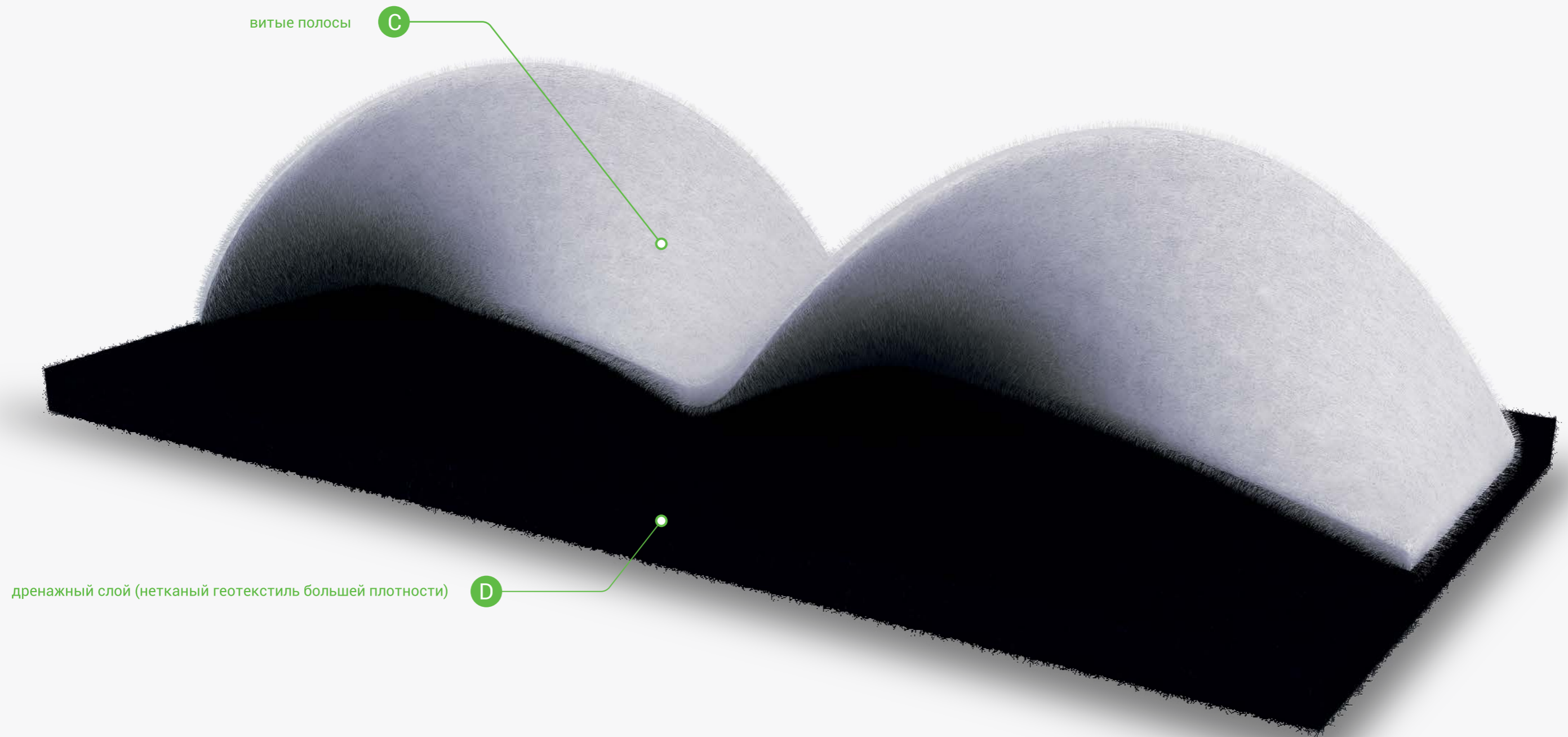


Строительство водоемов



Строительство насыпи

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАКРО® СМ ДР



ТЕРАКРО® C13 D400

Описание: ячеистый нетканый геоконтейнер – система контроля эрозии с фильтрующим барьером. Представляет из себя дренажный слой из нетканого геотекстиля, плотностью 400 г/м², с приваренными к нему геотекстильными спиралевидными лентами, высотой 130 мм. с шагом 600 мм., которые формируют ячеистые контейнеры.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 110 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	3,0	± 0,6
Вес	EN ISO 9864		г/м ²	400	± 40,0
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	30	± 3,9
		поперек	кН/м	30	± 3,9
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	50	± 11,5
		поперек	%	55	± 12,7
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	5,0	± 0,5
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск
Проницаемость	EN ISO 11058		л/с/м ²	50	± 15
Размер пор	EN ISO 12956		µм	80	± 24
Пропускная способность воды в плоскости с градиентом 1	EN ISO 12958	20 кПа	л/с/м	0,01	± 0,003
		100 кПа	л/с/м	0,001	± 0,0003

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для защиты склонов; закрепления почвы на склонах, подготовленных для озеленения, восстановление растительного слоя; для закрепления гравийного слоя; для закрепления вертикальных дренажных слоев.



Берега водоемов



Откосы резервуаров



Полигоны ТКО и ПО



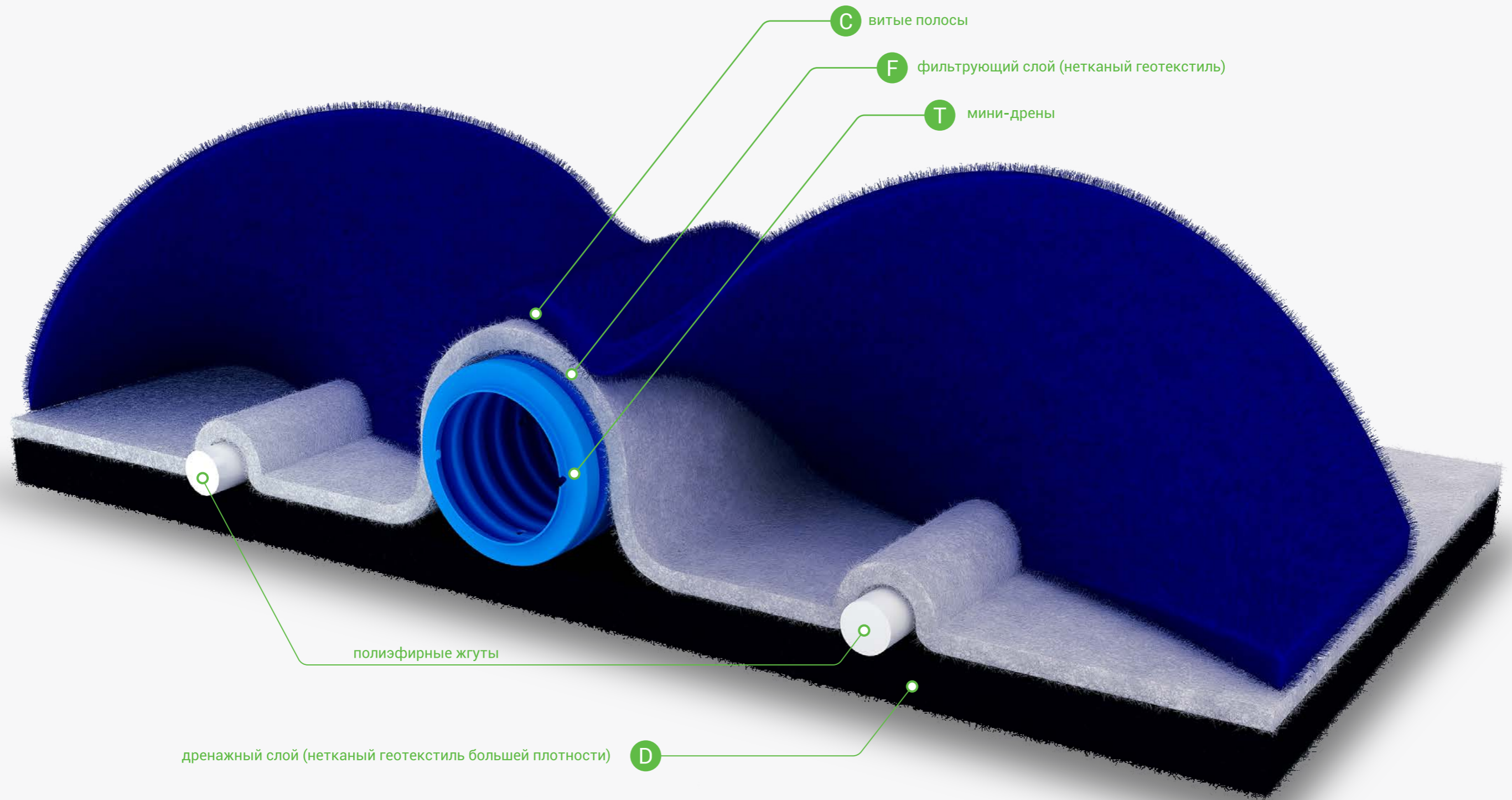
Автодороги и насыпи



Железнодорожные пути

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАКРО® CM DP R Tn



ТЕРАКРО® C13 D400 T1

Описание: ячеистый нетканый геоконтейнер – система контроля эрозии с фильтрующим барьером и интегрированной дренажной системой. Представляет из себя дренажный слой из нетканого геотекстиля, плотностью 400 г/м², фильтрующий слой с приваренными к нему геотекстильными спиралевидными лентами, высотой 130 мм. с шагом 600 мм., которые формируют ячеистые контейнеры и систему мини-дрен, размещенную между этими слоями для осуществления дренажа.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 54 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	3,0	± 0,6	
Вес	EN ISO 9864		г/м²	400	± 40,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	30	± 3,9	
		поперек	кН/м	30	± 3,9	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	50	± 11,5	
		поперек	%	55	± 12,7	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	5,0	± 0,5	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		л/с/м²	50	± 15	
Размер пор	EN ISO 12956		µм	80	± 24	
Пропускная способность воды в плоскости вдоль с градиентом 1 n* - количество мини-дрен на 1 м²	EN ISO 12958	20 кПа	n=0,5	л/с/м	0,12	± 0,036
			n=1	л/с/м	0,25	± 0,075
			n=2	л/с/м	0,50	± 0,15
			n=4	л/с/м	1,00	± 0,30
	EN ISO 12958	100 кПа	n=0,5	л/с/м	0,11	± 0,033
			n=1	л/с/м	0,22	± 0,066
			n=2	л/с/м	0,44	± 0,13
			n=4	л/с/м	0,88	± 0,26
Пропускная способность воды в плоскости поперек с градиентом 1	EN ISO 12958	20 кПа	л/с/м	0,01	± 0,003	
		100 кПа	л/с/м	0,001	± 0,0003	

*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется в случаях, когда требуется высокая дренажная способность из-за риска проникновения грунтовой или дождевой воды, например при покрытии полигонов ТКО и ПО, на вертикальных дренажных покрытиях или больших откосах, покрытых геомембраной.



Берега водоемов



Откосы резервуаров



Откосы полигонов ТКО и ПО



Подтапливаемые склоны



Автодороги и насыпи



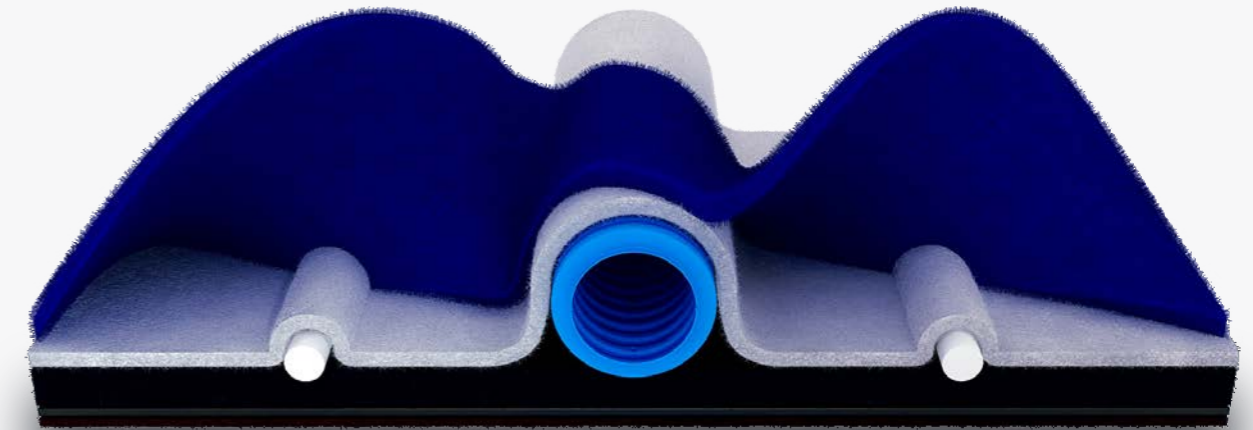
Железнодорожные пути

ПРОДУКЦИЯ ТЕРАПЛЕКС®

Тераплекс® это многофункциональная, готовая к использованию, единая система для строительства полигонов ТКО и ПО, сочетающая функции материалов Терадрейн® и Теракро®.

ОПИСАНИЕ ТЕРАПЛЕКС®

Тераплекс® - это нетканое геотекстильное противозерозивное полотно с фильтрующими спиралевидными лентами из геотекстиля, формирующими ячейчатые контейнеры и состоящее из фильтрующего и дренажного слоев, полиэтиленовой геомембраны, защитного слоя, а также интегрированной системы перфорированных мини-дрен, расположенных на регулярном расстоянии друг от друга.



Тераплекс® - может быть укреплен полиэфирными жгутами для его применения на больших крутых откосах.

Витые ленты привариваются к фильтрующему слою и образуют влагопроницаемые ячейки, высотой 130 мм., которые расположены на расстоянии 600 мм. друг от друга. Фильтрующий слой обладает пропускной способностью в среднем 100 л/с/м² и порометрией 78µм. Дренажная основа изготавливается из полотна более высокой плотности. Изоляционная полиэтиленовая геомембрана используется в качестве барьера от воды и (или) газа. Система мини-дрен, диаметром 20 мм. расположена по всей поверхности материала с шагом от 1-й до 4-х дрен на 1 м². Пропускная способность каждой дрены составляет 720 л/ч в вертикальном направлении.

РАСШИФРОВКА МАРКИ МАТЕРИАЛА

Тераплекс® Cm F Dp Es P R Tn UV

C – витые полосы

m – высота спиралевидных лент

F – фильтрующий слой (нетканый геотекстиль)

D – дренажный слой (нетканый геотекстиль большей плотности)

p – плотность дренажного слоя, г/м²

E – изолирующий слой (геомембрана)

s – толщина геомембраны

P – защитный слой (нетканый геотекстиль)

R – предел прочности на разрыв, кН/м

T – мини-дрены

n – количество мини-дрен на 1 м²

UV – стойкость к УФО

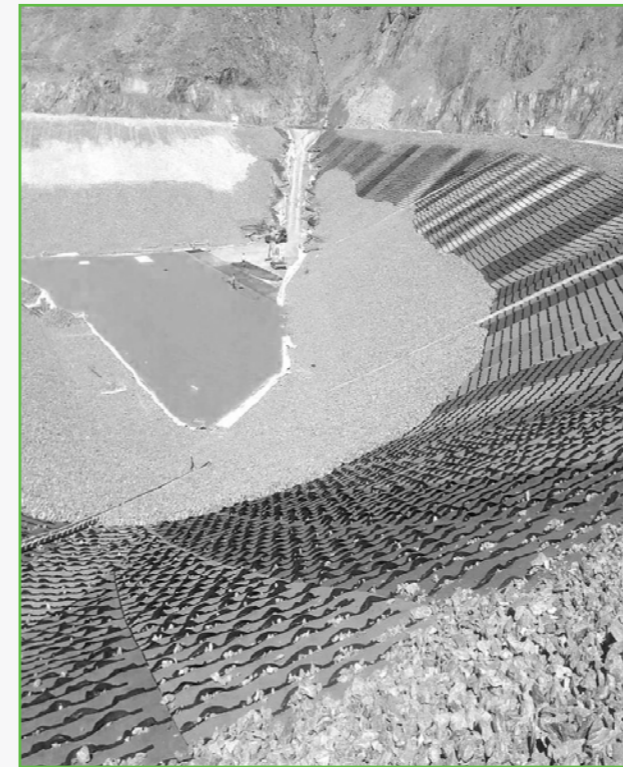
Пример:

Тераплекс® C13 F80 D200 E10 R120 T1 UV

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Тераплекс® - это единая многофункциональная система;
- полиэтиленовая геомембрана обеспечивает герметичность;
- нетканый геотекстиль обеспечивает сопротивление проколу;
- высокая прочность материала благодаря наличию полиэфирных жгутов;
- усиленный дренаж через интегрированную систему мини-дрен;
- обеспечение сохранения растительного покрова, его длительной защиты и естественной интеграции за счет структуры с ячейстыми отсеками;
- компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерное сопровождение проектов и техническую поддержку.

ФОТО ОБЪЕКТОВ



Строительство полигона ПО



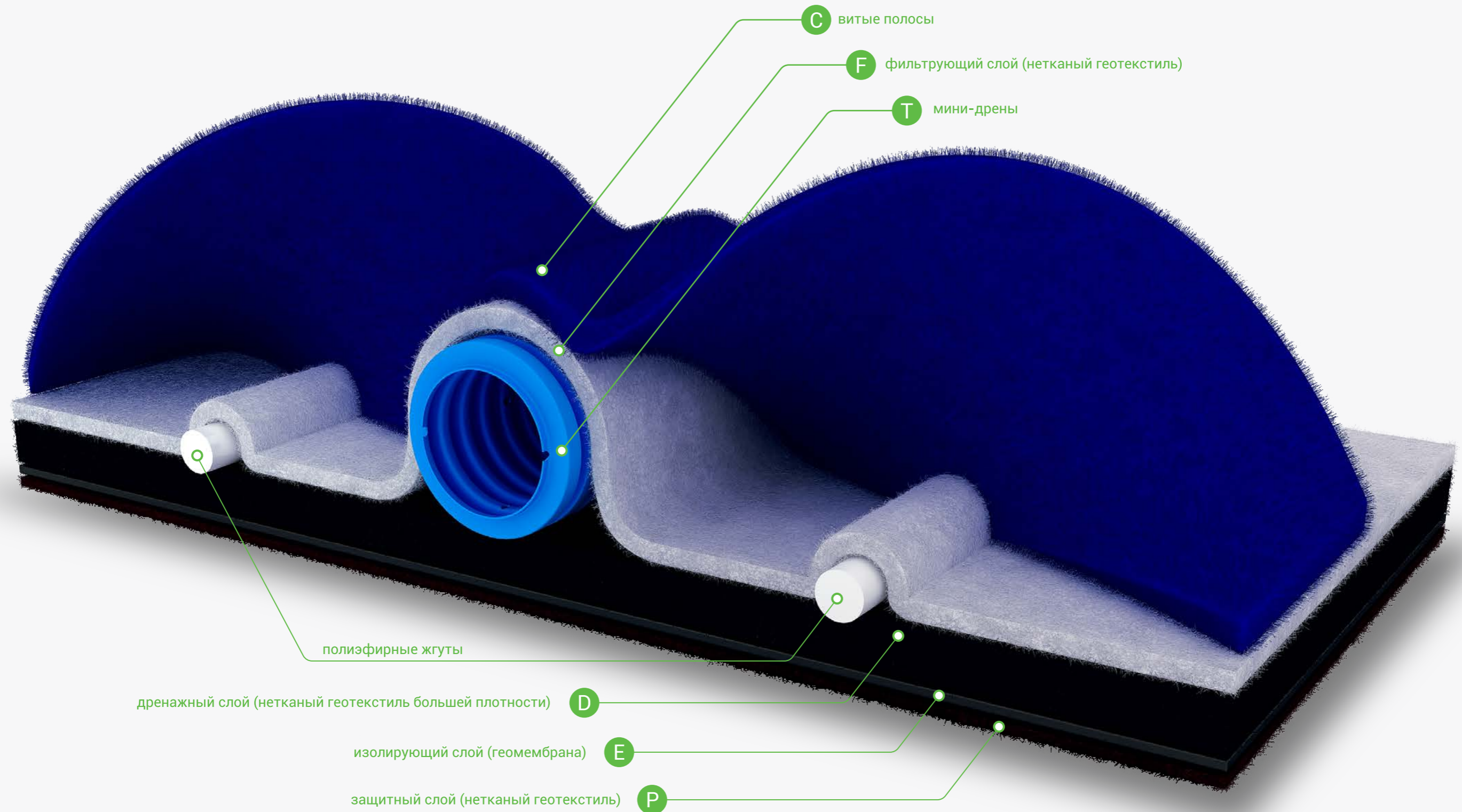
Строительство полигона ТКО



Строительство полигона ПО

ПРОДУКЦИЯ

ТЕРАПЛЕКС® Cm F Dp Es P R Tn



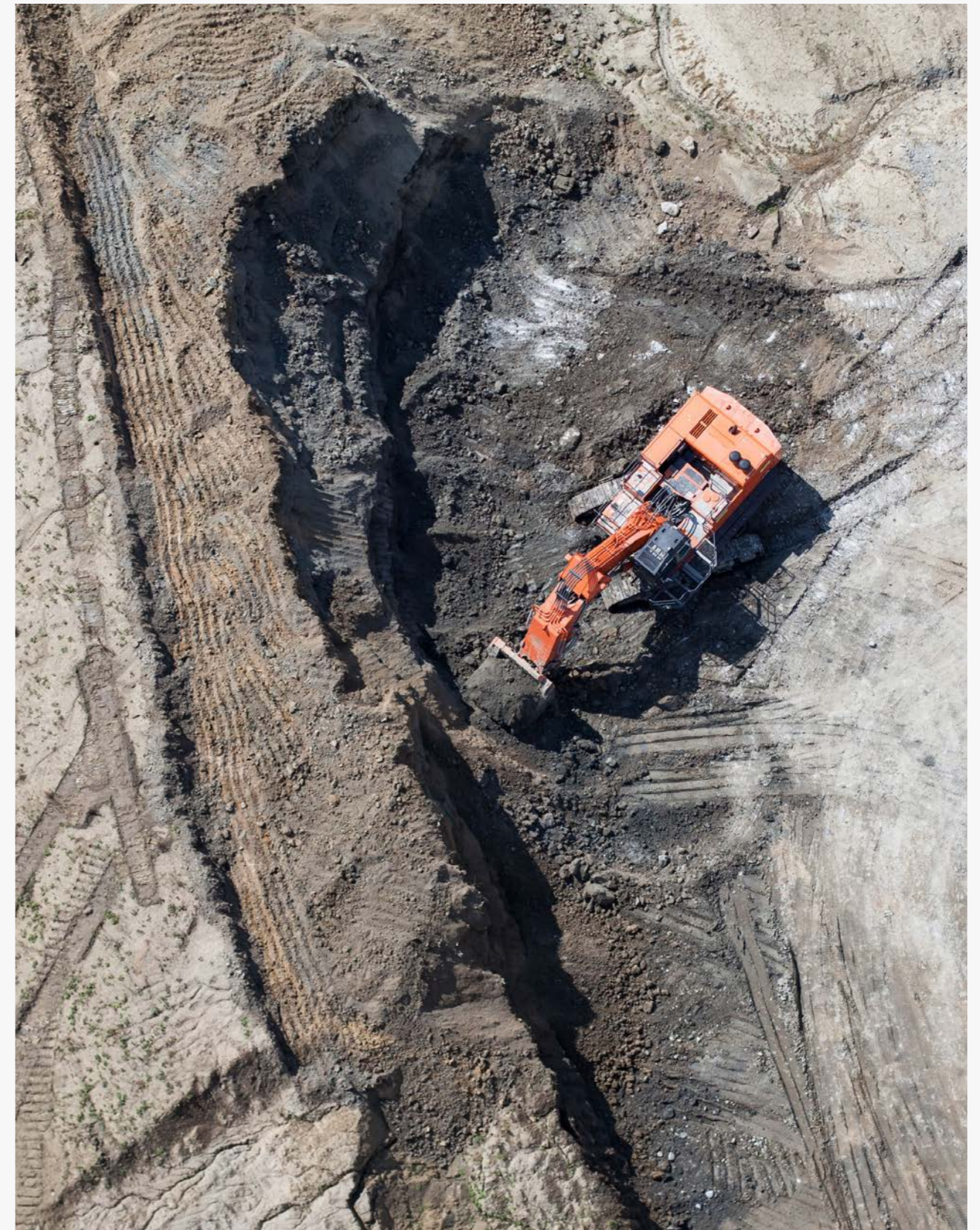
ТЕРАПЛЕКС® C13 F80 D200 E10 R120 T1

Ячеистый нетканый геоконтейнер - система контроля эрозии с фильтрующим барьером, интегрированной дренажной системой, а также системой полиэфирных жгутов для повышения прочностных характеристик. Тераплекс является водонепроницаемым, имея полиэтиленовую геомембрану, толщиной 1,0 мм., скрепленную с дренажным слоем из нетканого геотекстиля, плотностью 200 г/м². Фильтрующий геотекстиль имеет плотность 80 г/м². Это многофункциональный геосинтетический продукт, предназначенный для строительства полигонов ТКО и ПО.

Размеры рулона: 4,0 x 50,0 = 200,0 м². Диаметр рулона 0,8 м, вес рулона 290 кг.

Физические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Номинальная толщина	EN ISO 9863-1	при 2 кПа	мм	5,5	± 0,6	
Толщина п/э геомембраны			мм	1,0	± 10%	
Общий вес	EN ISO 9864		г/м ²	1444	± 144,0	
Механические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Предел прочности на разрыв	EN ISO 10319	вдоль	кН/м	140	± 18,2	
		поперек	кН/м	20	± 2,6	
Удлинение при разрыве	EN ISO 10319	вдоль	%	15	± 3,5	
		поперек	%	70	± 16	
Статическое сопротивление проколу (тест CRB)	EN ISO 12236		кН	4,0	± 0,80	
Гидравлические свойства	Стандарт		Ед. изм.	Значение	Допуск	
Проницаемость	EN ISO 11058		л/с/м ²	100	± 36	
Размер пор	EN ISO 12956		µм	120	± 36	
Пропускная способность воды в плоскости вдоль с градиентом 1 п* - количество мини-дрен на 1 м ²	EN ISO 12958	20 кПа	n=0,5	л/с/м	0,12	± 0,036
			n=1	л/с/м	0,25	± 0,075
			n=2	л/с/м	0,50	± 0,15
			n=4	л/с/м	1,00	± 0,30
		100 кПа	n=0,5	л/с/м	0,11	± 0,033
			n=1	л/с/м	0,22	± 0,066
			n=2	л/с/м	0,44	± 0,13
			n=4	л/с/м	0,88	± 0,26
Пропускная способность воды в плоскости поперек с градиентом 1	EN ISO 12958	20 кПа	л/с/м	0,03	± 0,009	
		100 кПа	л/с/м	0,01	± 0,003	

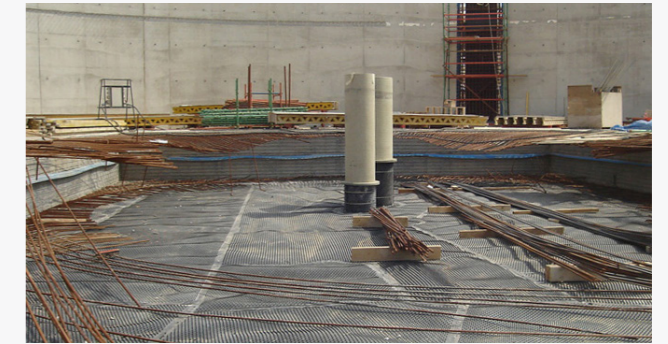
*значения, приведенные в таблице, являются результатами лабораторных тестов и приводятся исключительно для ознакомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Строительство полигонов ТКО и ПО



АНКЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ АКС



ГЕОКОМПОЗИТЫ TERAGÉOS



ПОСТАВКА СО СКЛАДА В
САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ:

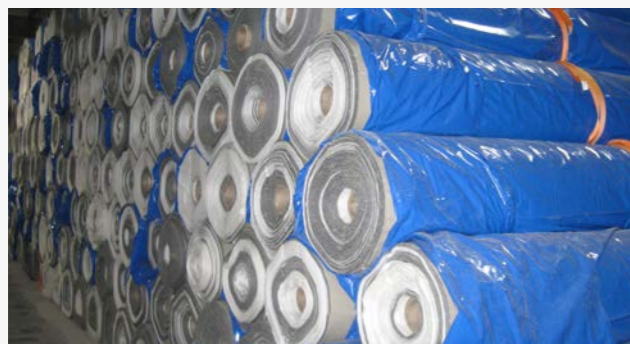
ГЕОМЕМБРАНЫ SOLMAX



ГИДРОШПОНКИ ГИДРОКОР



БЕНТОНИТОВЫЕ МАТЫ ALBARRIE



ГЕОТЕКСТИЛЬ





Геомембраны

Бентоматы

ГЕОКОМПОЗИТЫ

Анкерные мембраны

Гидрошпонки

Геотекстиль

ООО «Гидрокор-геосинтетика»
192012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д.116 к.1 лит. Е, оф. 417
Тел.: (812) 313-69-82, факс: (812) 313-74-34
sale@gidrokor.com, www.gidrokor.com