

DC - дренажные маты

Геокompозит, состоящий из геосетки, изготовленной из полиэтилена высокой плотности (HDPE), с фильтрующим слоем на одной или двух сторонах из механически упрочненного нетканого геотекстильного материала, изготовленного из бесконечных полипропиленовых нитей с повышенной устойчивостью к УФ-излучению. DC трудно сжимаем, благодаря чему высокая водопроводимость сохраняется даже при больших нагрузках. Применяется во всех конструкциях, где необходим поверхностный дренаж.



TenCate Polyfelt® DC

Эффективный поверхностный дренаж даже при значительных нагрузках

Дренажные маты DC позволяют обеспечить водопроводимость, аналогичную традиционным дренажным системам. При этом толщина DC в несколько десятков раз меньше, что также снижает расходы на земляные работы. К тому же, траншея может быть заполнена местным грунтом, что еще больше уменьшает затраты.

Благодаря своей структуре дренажные маты DC имеют высокую сопротивляемость сжатию и обеспечивают дренаж даже при высоких сжимающих нагрузках. Они также применяются при совместном действии сжимающих и сдвиговых нагрузок - например на откосах или в подпорных стенках.

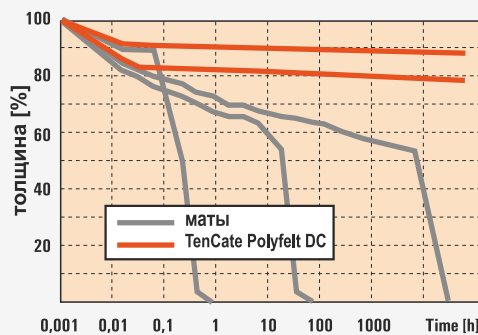
Процесс укладки дренажных матов DC прост. Рулоны шириной 2м и 4м могут быть легко раскроены обычным ножом. Детальные инструкции по укладке доступны в офисе TenCate.



Гарантия качества для многолетнего использования

Контроль производственного процесса гарантирует обеспечение высокого качества материала.

Как геосетка, так и фильтрующий геотекстиль обладают высокой устойчивостью к химическому и биологическому воздействию которые могут иметь место в грунтах и строительных материалах, например - при контакте с бетоном. В результате исключается отрицательное влияние на окружающую среду.



Уменьшение толщины при 200 кПа нагрузке на поверхность в течение длительного периода времени (Тестирующая лаборатория: GEOTRAC/UK)



Основные преимущества:

- Снижает затраты на земляные работы
- Снижает затраты на складирование грунта, разрабатываемого при традиционном способе устройства дренажей
- Имеет высокую сопротивляемость сжатию

Виды применения

Пристеночный дренаж



Дренаж в армогрунтовых сооружениях



Дренаж в туннелях, устраиваемые открытым способом



Дренаж полигонов ТБО



Устои мостов



DC - дренажные маты - Технические данные

Свойства [Стандарт]	Ед. изм.	DC 401E	DC 601E	DC 402E	DC 602E
Тип продукта	-	Геокомпозит = геосетка + фильтрующий геотекстиль с одной стороны		Геокомпозит = геосетка + фильтрующий геотекстиль с двух сторон	
Коэффициент фильтрации в плане при $i = 1$	20 кПа	1,26	1,91	0,62	1,40
	50 кПа	1,11	1,71	0,51	1,25
	200 кПа	0,76	1,30	0,35	1,00
	400 кПа	0,43	0,90	0,24	0,65
Коэффициент фильтрации в плане при $i = 0,1$	20 кПа	0,23	0,43	0,11	0,30
	50 кПа	0,20	0,39	0,09	0,27
	200 кПа	0,13	0,30	0,06	0,18
	400 кПа	0,10	0,20	0,04	0,16
[EN ISO 12958] жесткое / жесткое размер образца 380 x 300 мм					
Толщина	2 кПа	4,5	6,3	5,2	6,6
	20 кПа	4,3	6,1	4,8	6,4
	200 кПа	4,0	5,8	4,2	6,0
[EN ISO 9863-1]					
Прочность на разрыв	кН/м	12 / 9	13 / 10	19 / 17	20 / 17
	Удлинение при разрыве	%	50 / 50	40 / 50	40 / 50
[EN ISO 10319] вдоль/поперек					
Толщина под скользящей нагрузкой (давление 100 кПа) после 25 лет (данные получены экстраполяцией)	мм	-	-	4,0	6,0
[EN 1897]					

Свойства [Стандарт]	Ед. изм.	для всех марок	Формы поставок	Ед. изм.	DC 401/402E	DC 601/602E
Фильтрующий геотекстиль						
Тип материала	-	-	Нетканое	Ширина *	м	2
Сырье	-	-	100% PP	Длина	м	25
Штамповые испытания на продавливание [EN ISO 12236]	кН	1,4		Ширина *	м	4
Испытание падающим конусом [EN ISO 13433]	мм	30		Длина	м	50
Вертикальная водопроницаемость [EN ISO 11058]	л/м ² сек (мм/сек)	90		*) фильтрующий геотекстиль имеет с одной стороны 10см напуска для перекрытия геосетки.		
Открытость пор O ₉₀ [EN ISO 12956]	мм	0,10				
Поверхностная плотность [EN ISO 9864]	г/м ²	120				

Представленные величины получены в нашей лаборатории и подтверждены испытательными институтами. Компания оставляет за собой право внесения изменений без предварительных уведомлений об этом.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353 (Austria)
Tel +7 916 715 90 58; +7 926 262 14 28 (Russia)
service.ru@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com

