


КАНВАЛАН



НЕТКАНОЕ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГЕОТЕКСТИЛЯ КАНВАЛАН

РАЗДЕЛЕНИЕ

Предотвращение взаимопроникновения материалов разнородных контактирующих слоев, прежде всего, при расположении на контакте «крупнофракционный материал (щебень, гравий, шлак и др.) – грунт» или на контакте «слабый грунт – грунт насыпи».

ФИЛЬТРАЦИЯ


Удерживание частиц грунта или других частиц, заносимых в геотекстиль под действием гидродинамических сил в результате прохода потока воды, прежде всего, – в конструкциях дренажей.

ДРЕНИРОВАНИЕ

Сбор и отвод грунтовых вод, атмосферных осадков в плоскости геотекстиля.

ЗАЩИТА

Предотвращение или ограничение местных повреждений элемента дороги или другого геосинтетического материала (например, геомембраны) путем использования геотекстиля, в том числе, защита от эрозии – предотвращение или ограничение перемещения частиц грунта или других частиц по поверхности откоса (склона) в сочетании с применением других типов укрепления и в комбинации с другими геосинтетическими материалами (пространственными георешётками, габионами).



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**ГИБКИЙ ПОДХОД К ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА ОБЕСПЕЧИЛ
РАЗРАБОТКУ И СОЗДАНИЕ ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА МАРОК
ГЕОПОЛОТНА С ЗАДАНЫМ НАБОРОМ ХАРАКТЕРИСТИК,
УЧИТЫВАЮЩИХ СПЕЦИФИКУ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА**

**КАНВАЛАН МФ
ПРОИЗВОДИТСЯ
ПО ОДНОЙ
ИЗ ПЕРЕДОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ –
«СПАНБОНД»**

Полотно формируется из расплава полимера фильерным способом путем формирования мононитей, скрепление которых осуществляется иглопрокалыванием с дополнительно-возможным термоскреплением на каландре. Технология «спанбонд» обеспечивает готовому полотну прочностные характеристики в соответствии с самыми высокими стандартами качества.



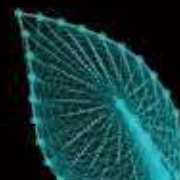
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАНВАЛАН МФ ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ГЕОТЕКСТИЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ СОВРЕМЕННОЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗОЙ

КАНВАЛАН МФ обладает достаточно высокими показателями удлинения при разрыве. В процессе эксплуатации КАНВАЛАН способен равномерно распределять нагрузку по всей площади. Он также устойчив к механическим повреждениям.


КАНВАЛАН проявляет устойчивость к агрессивным грунтам (особенно, щелочным). Материал гидрофобен, что достигается выбором 100%-го первичного полипропилена в качестве исходного сырья для его производства.


Универсальная фильтрующая способность материала **КАНВАЛАН МФ** обусловлена технологией производства. Благодаря особенностям структуры материала, частицы грунта под действием гидродинамических сил не заиливают дренажную систему, а задерживаются полотном, защищая таким образом конструкцию дренажной системы.




ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАНВАЛАН МФ

	КАНВАЛАН МФ										
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5	9	11	14	16	18	19	23	25	27	30
ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ:											
разделительная прослойка на контакте основание из крупнофракционного материала – грунт											
защитно-дренирующие прослойки на контакте песчаный дренирующий слой – грунт											
то же – защитно-фильтрующие прослойки											
защитные прослойки под сборными бетонными плитами											
СЛАБЫЕ ОСНОВАНИЯ:											
защитно-армирующие прослойки в основании насыпи											
разделяющие технологические прослойки в основании насыпи											
ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО											
из грунтов повышенной влажности (разделяющие и дренирующие прослойки)											
ОТКОСЫ:											
укрепленные в сочетании с биологическими и другими типами на период их формирования											
укрепление вне контакта с крупнофракционными материалами (постоянный элемент)											
то же при возможности контакта с крупнофракционным материалом											
ДРЕНАЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (ФИЛЬТР)											
ЗАЩИТНО-АРМИРУЮЩИЕ ПРОСЛОЙКИ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ, ОСНОВАНИЙ ПОД КУСТЫ СКВАЖИН, ШЛАМОХРАНИЛИЩ, БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ											
ТРОТУАРЫ, ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ (ЗАЩИТНЫЕ ПРОСЛОЙКИ НА КОНТАКТЕ ПЕСЧАНЫЙ СЛОЙ – ГРУНТ)											
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ТАКЖЕ СЛОИ КРУПНОФРАКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ГРУНТАХ НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ С $E \leq 15$ МПА)											

 применение возможно в данной области при облегченных условиях

 наиболее приемлемые марки для данной области применения

 применение данной и более высоких марок возможно при обосновании (наличие более сложных, отличных от средних, условий применения)

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Норма для марки КАНВАЛАН МФ											Метод испытаний
	5	9	11	14	16	18	19	23	25	27	30	
Максимальная нагрузка при разрыве, кН/м, не менее												ГОСТ Р 53226
- продольное направление	5,0	9,5	13,0	15,0	17,0	19,0	20,0	24,0	26,0	28,0	31,0	ИСО 10319
- поперечное направление	5,0	9,0	11,0	14,0	16,0	18,0	19,5	23,0	25,0	27,0	30,0	СТО п. 8.3
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более												ГОСТ Р 53226
- продольное направление	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ИСО 10319
- поперечное направление	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	СТО п. 8.3
Относительное удлинение при нагрузке 25 %, %, не более												ГОСТ Р 53226
- продольное направление	35	35	35	30	30	30	28	28	28	25	20	ИСО 10319
- поперечное направление	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	СТО п. 8.3
Толщина при давлении 2 кПа												ГОСТ Р 50276
мм, ± 10 %	0,80	1,15	1,35	1,55	1,85	2,00	2,15	2,40	2,55	2,75	3,00	СТО п. 8.4
Неровнота по массе												ГОСТ 15902.2
%, не более	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	СТО п. 8.5
Нагрузка на растяжение при 70% удлинении, кН/м, не менее												ГОСТ Р 53226
- продольное направление	4,0	7,0	10,5	13,0	15,0	17,0	18,0	21,5	23,5	25,5	28,5	ИСО 10319
- поперечное направление	3,5	6,5	9,0	12,0	14,0	16,0	17,5	20,5	22,5	24,5	27,5	СТО п. 8.3

Прочность при продавливании шариком												ГОСТ 8847
Н	300	500	600	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	СТО п. 8.7
Статическая прочность на прокол (CBR-метод), Н												ИСО 12236
не менее	700	1100	1200	1500	2000	2500	2800	3000	3200	3400	3600	СТО п. 8.8
Прочность при динамической нагрузке (испытание падающим конусом), мм												ИСО 13433
не более	45	35	25	23	21	17	17	15	14	12	10	СТО п. 8.9
Характерный размер отверстий Q ₉₀ мкм												ИСО 12956
не более	200	110	105	100	95	90	90	90	85	80	70	СТО п. 8.10
Коэффициент фильтрации в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при нагрузке 2 кПа												ГОСТ Р 52608
м/сут., не менее	70	70	65	60	55	55	45	45	40	40	40	СТО п. 8.11
Водопроницаемость в перпендикулярном направлении. Скоростной индекс V ₁₅₀ мм/сек.												ИСО 11058
не менее	100	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	СТО п. 8.12
Стойкость к действию химических сред (сохранение разрывной нагрузки)												ГОСТ 12020 п.2
% не менее	90											СТО п. 8.13
Стойкость к ультрафиолетовому облучению (сохранение разрывной нагрузки)												ГОСТ 28205
% не менее*	90											СТО п. 8.14
Стойкость к многократному замораживанию и оттаиванию (сохранение разрывной нагрузки)												
% не менее	90											СТО п. 8.15
Стойкость к воздействию плесневых грибов												ГОСТ 9,049
не выше	ПГ ₁₁₃											СТО п. 8.16

* Максимально допустимая продолжительность нахождения в открытом виде под воздействием прямых солнечных лучей 14 дней.