

Мембрана Firestone GeoSmart EPDM

1. Описание

Мембрана Firestone GeoSmart EPDM производства фирмы Firestone - это гидроизоляционная 100% вулканизированная мембрана, изготовленная из синтетического каучука Этилен-Пропилен-Диен Терполимер. Производится в рулонах стандартных размеров различных по толщине, но может быть изготовлена по индивидуальному заказу целым листом для выполнения бесшовного монтажа. Мембраны GeoSmart специально разработаны для применения гидроизоляции, в различных резервуарах с водой, таких как сельскохозяйственные водоемы, навозохранилища, покрытия силосных хранилищ.



2. Подготовка к применению

Основу необходимо уплотнить, очистить, выровнять, убрать острые кромки, камни, малые полости, сыпучие и посторонние материалы, растительный покров, корни, масла, жиры и другие материалы, которые могут повредить мембрану. Удалить органические и сжимающие вещества. Не допускать к применению эрозийные и растворяющие вещества.

Рекомендуется установить системы дренирования воды и газа. Между основой и мембраной необходимо систематически устанавливать защитный геотекстиль.

3. Применение

После разворачивания и раскладки мембраны и до ее применения для изготовления деталей необходимо оставить её в разложенном состоянии как минимум на 30 минут. Если для установки требуются особые условия, обращайтесь к руководящим указаниям фирмы Firestone.

4. Площадь, покрываемая мембраной

Размеры мембраны рассчитываются с учётом покрытия ею основание водоема, склонов и анкерных траншей.

5. Характеристики

Физические данные

- Эластомерная мембрана с хорошим сочетанием высокой эластичности с пределом прочности на растяжение.
- Отличная устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озону.
- Сохраняет эластичность и гибкость даже при температуре -45°C.
- Выдерживает тепловые удары до 130°C.
- Отличная устойчивость к кислотным дождям.
- Необходимо избегать соприкосновений мембраны с некоторыми видами масел, изделиями на бензиновой основе, жирами и хлором.

Технические данные

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| • Основа | Синтетический каучук |
| • Цвет | Чёрный |
| • Растворители | Отсутствуют |
| • Наличие твердых веществ | 100 % |
| • Состояние | Вулканизированная |

Лист технической информации

6. Технические условия

Физические свойства	Метод контроля/испытаний	0,8 мм	1,0 мм	1,2 мм	Допустимое отклонение	Единицы измерения
Предел прочности на растяжение (в продольном/поперечном направлениях)	EN 12311-2	8	9	9	-1	(МПа)
Удлинение без предела текучести (в продольном/поперечном направлениях)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300	≥ 300		%
Стабильность геометрических размеров	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Гибкость при низкой температуре	EN 495-5	≤ -45	≤ -45	≤ -45		°С
Прочность на статический прокол	EN ISO 12236	0,4	0,6	0,8	-0,1	кН
Водопроницаемость (гидронепроницаемость)	EN 14150		< 1,10 ⁻⁶		± 10 ⁻⁶	м ³ /м ² .день
Проницаемость метана (газонепроницаемость)	ASTM D1434		≤ 2,25 10 ⁻³			м ³ /м ² .день
Срок службы - разрушение под влиянием атмосферных воздействий (25 лет)	EN 12224		Удовлетв.			
Срок службы - окисление	EN 14575		Удовлетв.			
Угол трения	EN 12957-2		≥ 27,5			°

Примечание: [Так как европейские стандарты постоянно обновляются, то для получения самых свежих данных о физических свойствах материалов просим связаться с представителем фирмы Firestone по адресу info@bttagroup.ru.](#)

7. Упаковка/ Хранение/ Срок хранения

Толщина (мм)*	Ширина (м) **	Длина (м)	Вес (кг/м ²) Включая упаковку
Стандартные рулоны			
0,8	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12 / 15	30 / 45 / 60	0,77
0,8	10,5	42 / 48	0,77
1,0	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12 / 15/ 18 / 24 / 30 / 36	30 / 45 / 60	1,00
1,2			1,23
Цельные листы по индивидуальному заказу***			
0,8 – 1,0 – 1,2	Кратно 1,5 м	До 60 м	0,77 – 1,00 – 1,23

* Другие значения толщины возможны по запросу.

** Не все значения толщины панелей существуют в комбинации со всеми длинами. Максимально допустимый вес составляет 2000 кг.

*** Максимальный вес цельных листов по индивидуальным заказам составляет 2000 кг.

Хранение: Хранить в местах, где нет опасности проколов и нанесения физических повреждений. Не подвергать воздействию тепла, искр и открытого огня.

Срок хранения: Неограничен.

Этот документ заменяет любой другой документ, выпущенный раньше. Он предназначен для ознакомления потребителя с изделиями и опытом фирмы Firestone. Содержащаяся в нём информация может меняться без предварительного уведомления читателя (для получения самой свежей версии данного документа следует заходить на вебсайт фирмы Firestone). Вышеприведенные значения основаны на данных испытанных образцов и могут меняться в пределах применяемых допусков. Фирма Firestone несёт ответственность за поставку качественных материалов, удовлетворяющих опубликованным техническим условиям на её изделия. Никаким представителям фирмы Firestone не дано право изменять вышеуказанные положения.