|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\p-mineeva\Desktop\Planter geo.jpg | **Профилированная мембрана PLANTER Geo, 2x15 м** |

**СТО: 72746455-3.4.2-2014**

**Область применения:**

Двухслойные мембраны с геотекстилем применяются в качестве дренажного слоя в системах пластовых и пристенных дренажей при строительстве подземных частей зданий и сооружений, транспортных, железнодорожных тоннелей, и перегонных тоннелей метрополитенов, при рекультивации полигонов ТКО (ТБО), мелиорационных каналов и водоемов, в том числе хвостохранилищ; а также в качестве дренажного, защитного, разделительного и противокорневого слоя в конструкциях эксплуатируемых и зелёных кровель.

В коттеджном и малоэтажном строительстве применяется в качестве дренажного слоя в отмостках, дорожках, а также в ландшафтном дизайне.

**Описание:**

PLANTER Geo - это двухслойная полимерная профилированная дренажная мембрана, применяемая в промышленном, гражданском, транспортном и гидротехническом строительстве. Материал изготавливают путём формирования в единое полотно сырьевой массы из полиэтилена высокой плотности (HDPE). Вся площадь лицевой поверхности мембран выполнена в виде выступов высотой 8,5 мм, к которым термически зафиксирован фильтрующий слой из геотекстиля TYPAR.

**Преимущества:**

Лёгкий и быстрый монтаж;

Устойчива к агрессивным средам;

Длительный срок службы - более 60 лет.

В качестве фильтрующего слоя в мембране используется высококачественных геотекстиль марки Typar от Dupont.

**Преимущества геотекстиля Typar**

Благодаря современной технологии производства Typar обладает повышенным сроком службы в сравнении с аналогами.

Геотекстиль устойчив к механическим нагрузкам.

Геотекстиль устойчив к механическим нагрузкам, что гарантирует сохранение фильтрующей способности PLANTER Geo в течении всего срока эксплуатации.

Равномерность распределения сырья по всей площади материала обеспечивает Typar высокую устойчивость к заиливанию.

**Основные физико-механические характеристики:**

| Название показателя | Ед. измерения | PLANTER Geo | Метод испытания |
| --- | --- | --- | --- |
| Толщина полотна | мм | 0,6 | ГОСТ EN 1849-2-2011 |
| Высота выступа | мм | 8 | ГОСТ EN 1849-2-2011 |
| Масса 1м, не менее | кг | 0,65 | ГОСТ EN 1849-2-2011 |
| Предел прочности на сжатие | кПА | 350 | ГОСТ 17177-94 |
| Максимальная сила растяжения, не менее, метод А вдоль рулона поперек рулона | H/50 мм | 420 420 | ГОСТ 31899-2-2011 |
| Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, не менее | % | 30 | ГОСТ 31899-2-2011 |
| Сопротивление статическому продавливанию, метод В, не менее | кг | 20 | ГОСТ EN 12730-2011 |
| Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более | °С | Минус 45 | ГОСТ 2678-94 |
| Водопоглощение по массе | % | 1 | ГОСТ 2678-94 |

**Сведения об упаковке:**

Поставляются на деревянных поддонах, упакованных полимерной плёнкой.

| Название показателя | Ед. измерения | PLANTER Geo |
| --- | --- | --- |
| Длина | м | 10;15 |
| Ширина | м | 1;2 |
| Высота выступа | мм | 8,5 |
| Кол-во рулонов на поддоне | шт | 9 |
| Кол-во кв.м на поддоне | м2 | 270 |
| Масса брутто | кг | 213 |

**Хранение и транспортировка:**

Рулоны мембран должны храниться на поддонах, в сухом закрытом помещении в вертикальном положении, не более чем в один ряд по высоте, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Транспортировка должна производится в крытых транспортных средствах на поддонах в вертикальном положении.

**Срок хранения:**

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

**Состав:**

Полиэтилен высокой плотности (НDPE).

**Производство работ:**

Согласно «Инструкции по монтажу защитно-дренажных мембран PLANTER», «Руководству по применению полимерных защитных и дренажных мембран PLANTER», СТО 72746455-4.2.2-2016 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ».

**ВИДЕО:**

[Инструкция по монтажу отмостки с плиткой или брусчаткой](https://www.youtube.com/watch?v=x4S8cWsXKt8&list=PLnsS9NyMgYKQS52644pmYWl7c8SIYp0pN&index=3)

[Устройство пешеходных дорожек с PLANTER Geo](https://www.youtube.com/watch?v=5zJFb_KE9iY&list=PLnsS9NyMgYKQS52644pmYWl7c8SIYp0pN&index=4)

[Инструкция по монтажу «зеленой» кровли» с PLANTER Geo](https://www.youtube.com/watch?v=huFoOWhPoZ8&list=PLnsS9NyMgYKQS52644pmYWl7c8SIYp0pN&index=9)

[Инструкция по монтажу гравийной отмостки](https://www.youtube.com/watch?v=h9QUHWjSa1o&list=PLnsS9NyMgYKQS52644pmYWl7c8SIYp0pN&index=10)

[Инструкция по монтажу «зеленой» отмостки](https://www.youtube.com/watch?v=4xZ04pu2b6U&list=PLnsS9NyMgYKQS52644pmYWl7c8SIYp0pN&index=1)

**Техническая документация:**

[Руководство по применению полимерных защитных и дренажных мембран PLANTER](https://planter.ru/upload/iblock/856/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80_2018.pdf)

[Инструкция по монтажу мембран PLANTER](https://planter.ru/upload/iblock/13c/instrukcia%20Planter_107x210mm_2019_web.pdf)

[Сертификат соответствия PLANTER](https://planter.ru/upload/iblock/04e/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82_%D0%A1%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%B2%D0%B8%D1%8F%20Planter_RU.PDF)

[Декларация соответствия требованиям пожарной безопасности PLANTER](https://planter.ru/upload/iblock/e70/%D0%94%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC%20%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20PLANTER.pdf)

[Протокол определения долговечности и устойчивости к агрессивным средам мембран Planter](https://planter.ru/upload/iblock/b9d/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20PLANTER.PDF)

[Технический лист PLANTER Geo](https://planter.ru/upload/iblock/653/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%202.25_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D0%BC%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B%20PLANTER%20Geo_%D1%80%D1%83%D1%81.pdf)

[Водопропускная (дренажная) способность PLANTER Geo PLANTER Extra Geo](https://planter.ru/upload/iblock/2df/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20(%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F)%20%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_PLANTER%20Ge....pdf)