



**КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛА**

Для производства профилированных мембран PLANTER используется высококачественное сырье HDPE, свойства которого контролируются лабораторией ТехноНИКОЛЬ. Параметры технологического процесса контролируются автоматизированной линией по производству мембран, а рецептуры разрабатываются квалифицированными инженерами-технологами завода «Лоджикруф».

Физико-механические характеристики каждой партии мембран контролируются лабораторией завода, которая соответствует всем требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 и аккредитована на техническую компетентность для проведения работ по испытаниям качества выпускаемых мембран.



**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Срок службы более 60 лет.



**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

Мембраны PLANTER производятся из полиэтилена высокой плотности без добавления химических элементов, негативно влияющих на окружающую среду.



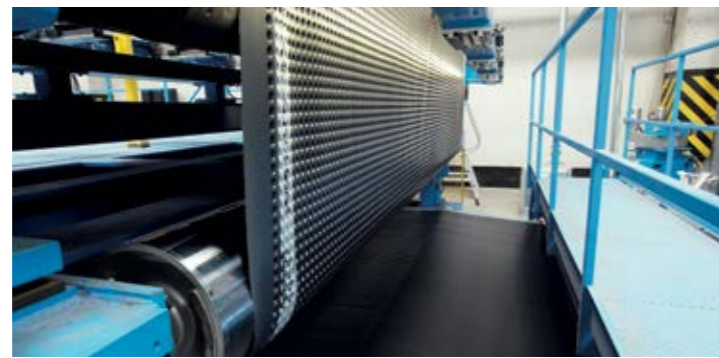
**БИОСТОЙКОСТЬ**

Стоек к прорастанию корней, а также воздействию продуктов жизнедеятельности микроорганизмов.



**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**

Стоек к действию химических реагентов (кислоты, щелочи, соли), содержащихся в грунте.



Мембраны PLANTER выпускаются на заводах компании ТехноНИКОЛЬ в Рязани и Учалах по самой современной экструзионной технологии производства. Данная технология позволяет получить материал с идеальной структурой полотна без внутренних дефектов, вследствие чего достигается высокое качество и долговечность при эксплуатации.

В качестве сырья для производства мембран PLANTER используется полиэтилен высокой плотности, относящийся к группе «Инженерных полимеров», которые применяются при создании изделий, требующих долговечности, износостойкости, пониженной горючести и способных выдерживать циклические нагрузки. Рецепт включает в себя полимеры последнего поколения, позволяющие получить долговечный материал, устойчивый к агрессивным воздействиям, сохранением пластичности при отрицательных температурах и другими преимуществами.

**ОБЪЕКТЫ**



г. Москва, ТРК «Мозаика»



г. Москва, ЖК «Измайлово Lane»



г. Красноярск, ЖК «Южный берег»

Полный список объектов Вы можете найти на сайте [www.planter.ru](http://www.planter.ru)

**ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Название показателя	Ед. измерения	Премиум	Стандарт	Эконом
		PLANTER extra	PLANTER standard	PLANTER eco
Предел прочности на сжатие, не менее	кПа	550	280	200
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А* вдоль рулона поперек рулона	Н/50 мм	450	280	200
		450	280	200
Относительное удлинение при разрыве, не менее*	%	18	20	20
Гибкость на брус	°С	Отсутствие трещин при минус 50		
Водопоглощение	%	0		
Класс пож. опасности	—	КМ5 (Г4,В3,РП2)		

**ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Название показателя	Ед.	Эконом	Стандарт
		Количество рулонов на поддоне, шт.	Количество кв. м на поддоне
Материал	Размер поддона		
PLANTER eco, 2*20	1100 x 1200 мм	18	720
PLANTER standard, 2*20	1100 x 1200 мм	16	640
PLANTER extra, 2*20	1100 x 1200 мм	12	480

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

**PLANTERBAND**



Герметизация и скрепление продольных и поперечных швов профилированных мембран PLANTER.

**КРЕПЕЖ PLANTER KREP**



Временная фиксация мембран к битумной или битумно-полимерной гидроизоляции.

**PLANTER FIXING**



PLANTER fixing применяется для механического крепления профилированных мембран PLANTER на вертикальной стене выше уровня гидроизоляции.



**PLANTER**

**ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ**

Защита наружных стен фундамента с вертикальной гидроизоляцией

- Регламентировано национальными строительными правилами (СП 45.13330.2012)
- Экономически выгодное решение
- Надежная защита гидроизоляции от повреждений



**PLANTER.RU**



Качество профилированных мембран PLANTER подтверждено нормативными документами:  
 — Сертификат соответствия №0376612  
 — Декларация соответствия №Д-РУ.ПБ37В.00495

# PLANTER — НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ

## Причина № 1

Деформации вертикальной гидроизоляции — механическое повреждение при обратной засыпке.

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

Рекомендовано национальным нормативным документом, регламентирующем производство работ по устройству фундаментов СП 45.13330.2012

Значительно облегчает работы по защите гидроизоляции

Значительно сокращает расход дорогостоящих материалов для защиты гидроизоляции (цемент, песок, листы шифера)

Мембрана не подвержена гниению в грунте

Мембрана предотвращает повреждение гидроизоляции корнями растений

Увеличивает срок службы гидроизоляции

Является надежным разделительным слоем между стеной фундамента и влажным грунтом

Когда этап монолитных работ строительства фундамента позади, наступает время позаботиться о создании комфортных условий в помещениях, которые планируется эксплуатировать. В первую очередь следует принять меры по изоляции стен подвала Вашего дома от воды и грунта.

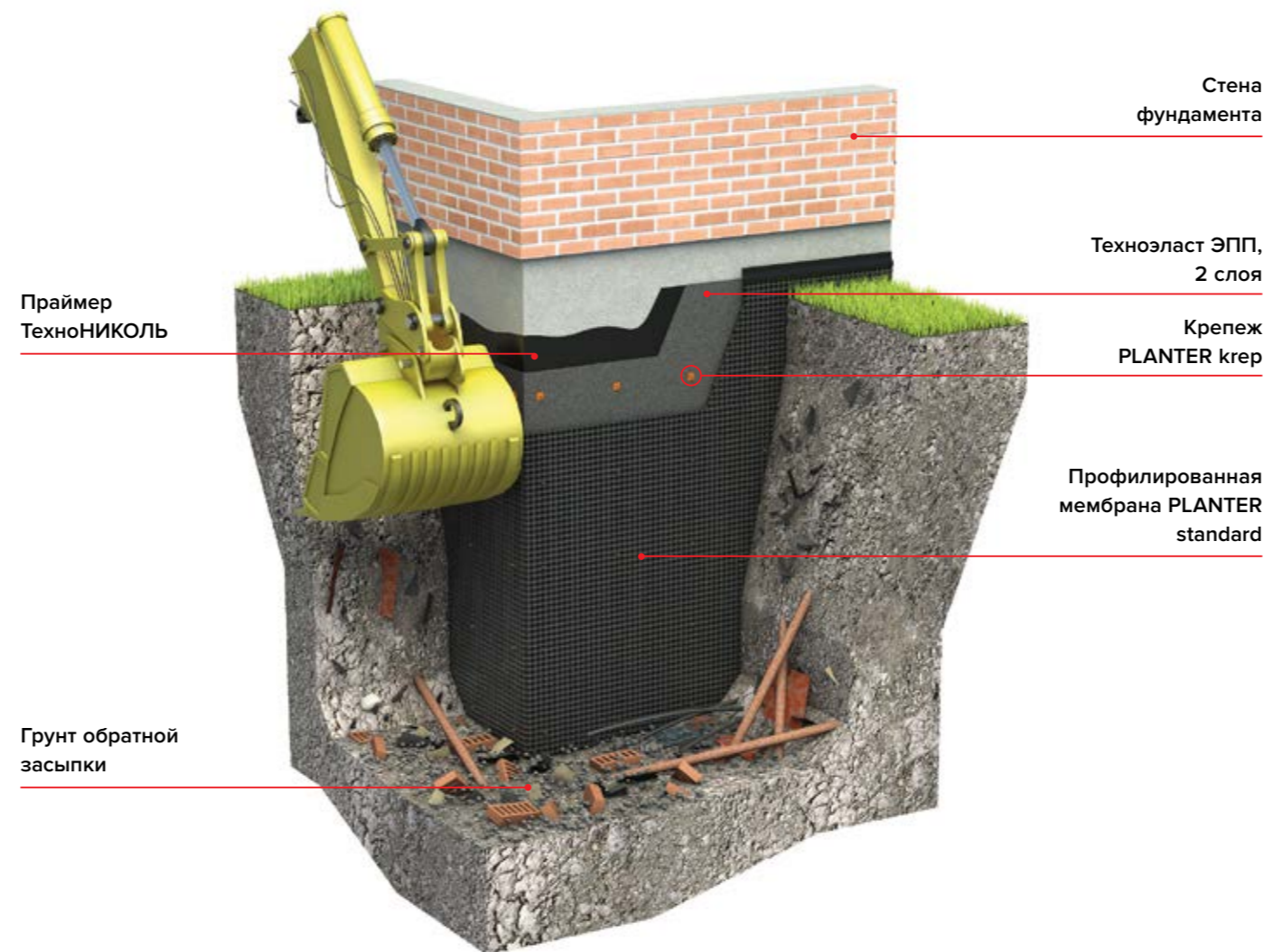
Выбор гидроизоляционных покрытий зачастую определен проектом. К сожалению, в настоящее время проектировщики не используют системный подход к проработке технических решений, пренебрегая абсолютно необходимым, с точки зрения надежности, этапом — защитой гидроизоляции от механических повреждений, которые возникают при обратной засыпке котлована с последующей трамбовкой грунта. Неизбежно присутствующие в грунте обратной засыпки стройматериалы, такие как щебень и колотый бетон, способны повредить даже самые качественные и прочные гидроизоляционные покрытия.

К повышению стоимости строительства очень часто приводит применение дорогостоящих традиционных решений по защите гидроизоляционного покрытия. В частности, одними из наиболее популярных являются кладка в полкирпича и защита асбестоцементными листами. Однако стоит иметь в виду, что появление в прошлом веке этих методов защиты гидроизоляции было вызвано скудостью сырьевой базы, ограничивающейся

лишь дорогостоящими минеральными горными породами.

Компания ТехноНИКОЛЬ постоянно развивает и совершенствует производство материалов для реализации системного подхода к созданию надежных строительных конструкций. Для снижения стоимости устройства защиты гидроизоляционного покрытия была разработана специальная мембрана из полиэтилена высокой плотности. Благодаря профилированной поверхности с отформованными выступами мембрана PLANTER standard демонстрирует исключительно высокую эффективность при применении на стенах фундаментов.

Отформованные выступы мембраны равномерно распределяют давление грунта на гидроизоляцию, что сводит к минимуму точечные нагрузки. Высокий предел прочности на сжатие (40 т/м<sup>2</sup>) позволяет использовать мембрану PLANTER standard даже при значительной глубине заложения фундамента.



### СРАВНЕНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА, НИЗКАЯ ЦЕНА			
<b>PLANTER</b>	<b>240 м<sup>2</sup>/час</b>	<b>100 руб/м<sup>2</sup></b>	<b>25 руб/м<sup>2</sup></b>
	Время монтажа	Ориентировочная стоимость материалов	Ориентировочная стоимость монтажных работ
ХРУПКИЙ, ТЯЖЕЛЫЙ, ДОРОГОЙ			
<b>Плоский шифер</b>	<b>60 м<sup>2</sup>/час</b>	<b>130 руб/м<sup>2</sup></b>	<b>45 руб/м<sup>2</sup></b>
	Время монтажа	Ориентировочная стоимость материалов	Ориентировочная стоимость монтажных работ
ДОЛГОЕ ВРЕМЯ МОНТАЖА, ОЧЕНЬ ДОРОГОЙ			
<b>Кирпичная стенка</b>	<b>4 м<sup>2</sup>/час</b>	<b>200 руб/м<sup>2</sup></b>	<b>100 руб/м<sup>2</sup></b>
	Время монтажа	Ориентировочная стоимость материалов	Ориентировочная стоимость монтажных работ

### ТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

#### ПЛОСКИМ ШИФЕРОМ



Традиционные материалы, широко применяющиеся для защиты гидроизоляции по сравнению с мембранами PLANTER, имеют ряд существенных недостатков как технологических, так и экономических.

К технологическим недостаткам в первую очередь относятся трудоемкость и материалоемкость в процессе работ, а также необходимость привлечения для монтажа высококвалифицированных специ-

#### КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ



алистов. Кроме того, традиционные материалы сами зачастую становятся причиной повреждения гидроизоляции. Так, плоский шифер в силу своей хрупкости при обратной засыпке трескается и ломается с образованием многочисленных остроугольных элементов, которые и повреждают гидроизоляцию.

Кирпичная кладка, плотно прижатая к гидроизоляции, в процессе осадки пристенного

#### PLANTER



грунта приобретает подвижность, в результате чего повреждения гидроизоляции могут привести к полной потере водонепроницаемости.

Учитывая эти технологические сложности, целесообразность применения традиционных материалов кажется сомнительной при сравнении их стоимости со стоимостью мембран PLANTER.

### ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ



**1.** Мембрана PLANTER укладывается выступами к стене. PLANTER можно укладывать на полимерную или битумную гидроизоляцию без устройства разделительного слоя.

**2.** Мембрана должна выступать за верхний край гидроизоляции минимум на 30 см. Вверху мембрана крепится механически при помощи стальных нагелей или строительных гвоздей с уплотняющими шайбами.

**3.** Края смежных полотен мембраны стыкуются внахлест по принципу «шип в шип». Перехлест полотен — не менее 10 см.

**4.** Соединение полотен мембраны PLANTER между собой производится с помощью самоклеящейся гидроизолирующей битумно-полимерной ленты PLANTERBAND.

**5.** Поздравляем! Ваша гидроизоляция под надежной защитой! Можно смело приступать к засыпке котлована. При этом не забывайте о правилах выполнения данной операции.

**ПРОФИЛИРОВАННАЯ МЕМБРАНА PLANTER** — это полотно из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с отформованными округлыми выступами высотой 8 мм, произведенное из качественного европейского сырья.

**ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ PLANTER** — одно из самых современных решений для зданий и сооружений в том числе с повышенными требованиями к надежности и безопасности.

