



КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛА

Для производства профилированных мембран PLANTER используется высококачественное сырье HDPE, свойства которого контролируются лабораторией ТЕХНИКОЛЬ. 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.



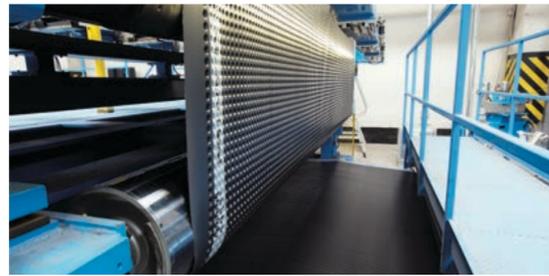
ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

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



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

PLANTER — водонепроницаемый материал. Прерывает подпитку влаги, выполняя роль капиллярной отсечки.



Мембраны PLANTER выпускаются на заводах компании ТЕХНИКОЛЬ 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. Ульяновск
Гипермаркет «Лента»



Кировской обл.
Фармацевтический завод «Нанолек»



Ленинградской обл.
(Шушары)
Складские терминалы

Полный список объектов Вы можете найти на сайте 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 брусе	°С	Отсутствие трещин при минус 45		
Водопоглощение	%	0		
Класс пож. опасности	—	КМ5 (Г4,В3,РГ2)		

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Название показателя	Ед.	Эконом	Стандарт
Материал	Размер поддона	Количество рулонов на поддоне, шт.	Количество кв. м на поддоне
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

* Мембрана PLANTER может выпускаться шириной до 4 м.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

PLANTERBAND



Герметизация и скрепление продольных и поперечных швов профилированных мембран PLANTER.

PLANTER BASE



Фирменная опора под арматуру позволяет формировать защитный слой высотой 35 мм. Усиленная конструкция опоры оборудована специальными выступами для фиксации на мембране PLANTER с целью предотвращения смещения в ходе монтажных работ.

PLANTER.RU

- НИИЖБ рекомендует применение профилированных мембран PLANTER для устройства подготовки под фундаменты зданий и сооружений (на основании Заключения от 2013 г).
- Профилированные мембраны PLANTER полностью отвечают требованиям федерального регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ №123. Качество профилированных мембран PLANTER подтверждено независимым органом по сертификации.
- Применение PLANTER при сооружении полов по грунту регламентируется национальными строительными нормами (СП «Полы», п.7.7).
- На основании проведенной экспертизы ЦНИИПромзданий допускает возможность применения PLANTER в конструкции полов по грунту.



PLANTER

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ

Устройство основания под плитный фундамент и пол по грунту



- Защита от капиллярной влаги
- Сокращение сроков сдачи до 3-х суток
- Снижение стоимости по сравнению с традиционным решением в среднем на 30%

БОЛЕЕ 6 000 000 М² PLANTER УЖЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ И ПОЛ ПО ГРУНТУ*

* по данным отдела продаж
компании ТЕХНОНИКОЛЬ на 01.05.2016 г.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

Укладка мембран PLANTER производится вручную и составляет менее минуты на м². Это более чем в 3 раза быстрее укладки бетонной смеси по грунтовому основанию. Таким образом, за 1 час возможно уложить в среднем 100 м²

После укладки мембран PLANTER основание полностью готово к монтажу арматуры и заливке фундаментной плиты. Это позволяет экономить до 3-х суток на «наборе» прочности бетонной подготовки

Применение технологии с мембраной PLANTER позволяет снизить на 15% количество технологических операций в сравнении с технологией устройства бетонной подготовки

Инновационная технология не требует дополнительной выемки грунта на высоту равную толщине бетонной подготовки. Реализация технологии позволяет сэкономить на работах, связанных с выборкой, погрузкой и складированием грунта до 100 руб./м²

Затраты на капиллярную отсечку равны 0 рублей, мембрана PLANTER предотвращает поднятие капиллярной влаги из грунта к фундаментной плите, предотвращая контакт бетона с грунтом основания

Научно-исследовательский Институт Строительной Физики сообщает, что мембраны рекомендованы для применения в качестве защиты от радона

PLANTER исключает миграцию бетонного молочка в песчаную подготовку

Специалисты компании ТЕХНОНИКОЛЬ совместно с НИИЖБ (Институт бетона и железобетона) предлагают альтернативный способ подготовки грунтового основания с применением профилированной мембраны PLANTER.

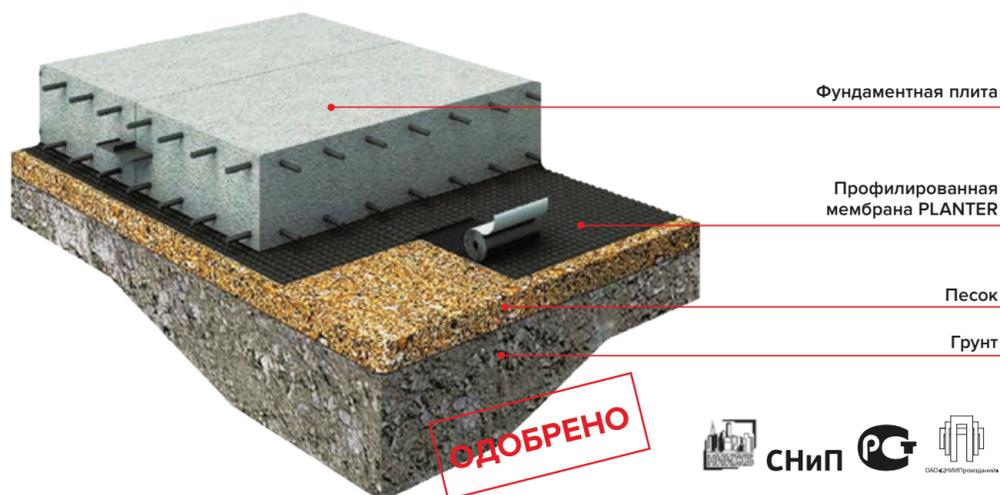
Технология подготовки основания под фундаментную плиту с PLANTER применяется для любых зданий независимо от их назначения и габаритных размеров в песчаных и глинистых грунтах с низким уровнем грунтовых вод.

Строительство фундамента неизбежно требует подготовки грунтового основания, которая заключается в планировке поверхности, выемке грунта, подготовке дна котлована и создании капиллярной отсечки. В 80-х годах в правилах подготовки основания под фундаменты зданий появилась рекомендация по устройству бетонной подготовки по грунту основания. Задача бетонной подготовки: получение ровной и прочной поверхности основания для установки арматуры, а также не допущение смешивания нижнего слоя бетонной смеси с грунтом основания. В расчётах несущей способности фундамента данная бетонная подготовка не участвует.

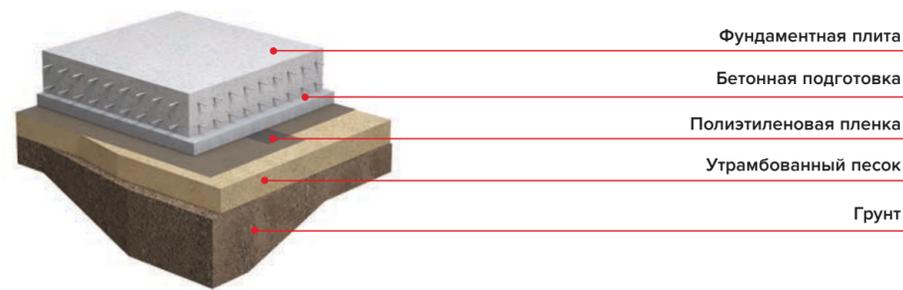
В условиях современного рынка строительных материалов использование такой технологии безнадежно устарело и экономически нецелесообразно. Сегодня можно создать ровную и прочную поверхность — для этого достаточно применить профилированную мембрану PLANTER.

Применение данного решения полностью заменяет традиционную бетонную подготовку, экономит время и деньги.

ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ПРОФИЛИРОВАННОЙ МЕМБРАНОЙ PLANTER



ТРАДИЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ:



Благодаря высокой плотности полиэтилена, мембраны PLANTER имеют повышенную механическую прочность при сжатии, которая соответствует значениям от 200 до 550 кН/м² в зависимости от марки.

В сравнении с применяемыми для описанных целей полимерными пленками с гладкой поверхностью, мембраны PLANTER имеют ряд преимуществ, а именно:

1. За счет текстурированной поверхности мембраны PLANTER надежно фиксируются в песчаное основание, не деформируясь и не смещаясь в процессе монтажа;
2. Зафиксированные в песчаное основание, мембраны PLANTER обеспечивает твердую поверхность, пригодную для планировочных работ и укладки бетона;
3. Поверхность мембран выдерживает без разрывов передвижение рабочих и машин для транспортирования бетонных смесей и растворов (исключая машины на гусеничном ходу);
4. Срок службы материала PLANTER более 60 лет.

Гарантия большинства производителей пленки не более 4-х лет при толщине 200 мкм;

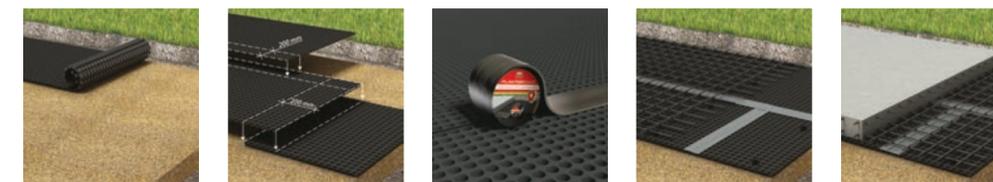


5. Скрепление нахлестов мембран PLANTER дает следующие положительные эффекты:

- исключает миграцию воды из бетонной смеси в грунт основания;
- прерывает капиллярный «подсос» влаги из грунта, защищая плиту.

	Затраты на устройство бетонной подготовки 10см (B7,5)	Затраты на решение с PLANTER
Укладка тощего бетона / PLANTER 1 м ²	2,2 мин	0,3 мин
Выдержка до набора 30% прочности	3 суток	сразу же после укладки
Стоимость	~470 руб/м ²	~130 руб/м ²
Сокращение земляных работ		10 см
Привлечение тяжелой техники	+	-

ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ



1. Сделайте укладку PLANTER в уплотненный песок шипами вниз.
2. Продольный и поперечный нахлест не менее 4 шипов.
3. Проклейте швы лентой Planterband для предотвращения капиллярного поднятия влаги.
4. Установите опоры PLANTER base. Произведите монтаж арматуры.
5. Выполните бетонные работы.

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.

