PLASTFOIL®
reliable waterproofing

Гидроизоляция кровель, подземных сооружений, тоннелей и резервуаров.



КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ВСТУПЛЕНИЕ

PLASTFOIL® – высококачественная и надежная гидроизоляция.

Основные области применения PLASTFOIL®: гидроизоляция кровель, подземных сооружений и тоннелей, искусственных водоемов, бассейнов, а также резервуаров и емкостей для хранения жидкостей.

На заводе компании «ПЕНОПЛЭКС» в России установлены самые современные европейские производственные линии последнего поколения. Собственная испытательная лаборатория организует высочайший контроль качества на каждом этапе производственного цикла. Гидроизоляция PLASTFOIL® также проходит проверку на качество по российским и европейским стандартам.


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ВИДЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ PLASTFOIL®

PLASTFOIL® применяется для гидроизоляции кровель, подземных сооружений, тоннелей и резервуаров.



PLASTFOIL® CLASSIC – материал, армированный синтетической сеткой, предназначен для гидроизоляции всех видов кровель в условиях умеренного климата.



PLASTFOIL® POLAR – материал, армированный синтетической сеткой, предназначен для гидроизоляции всех видов кровель в регионах с холодным климатом. Обладает повышенной эластичностью и гибкостью на брусе -55°С.



PLASTFOIL® ECO – материал, армированный синтетической сеткой, предназначен для гидроизоляции энергоэффективных кровель.



PLASTFOIL® LAY – материал, армированный синтетической сеткой, предназначен для гидроизоляции всех типов кровель. Имеет противоскользящее тиснение.



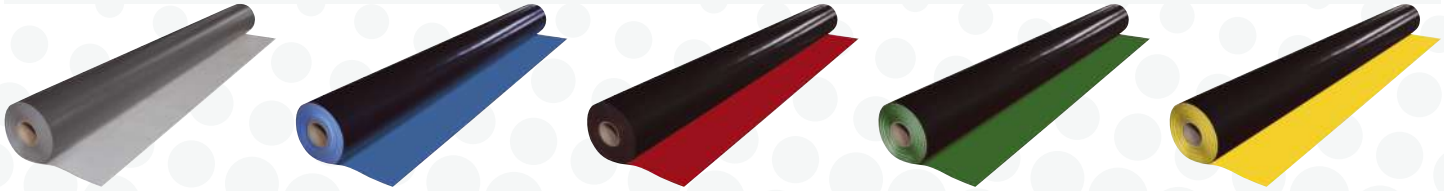
PLASTFOIL® FL – материал, армированный синтетической сеткой. Имеет пониженную группу горючести (Г1).



PLASTFOIL® ART – неармированный материал. Применяется для выполнения элементов примыкания (усиление углов, элементов труб, антенн и т.д.).



PLASTFOIL® GEO – неармированный материал, предназначен для гидроизоляции стилобатов подземных сооружений, в том числе фундаментов, тоннелей, резервуаров, водоемов.



Гидроизоляция **PLASTFOIL®** выпускается различных цветов и оттенков. По желанию заказчика любой тип гидроизоляции **PLASTFOIL®** может быть выпущен в любом цвете.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Кровли

1.1. Механически закрепляемая

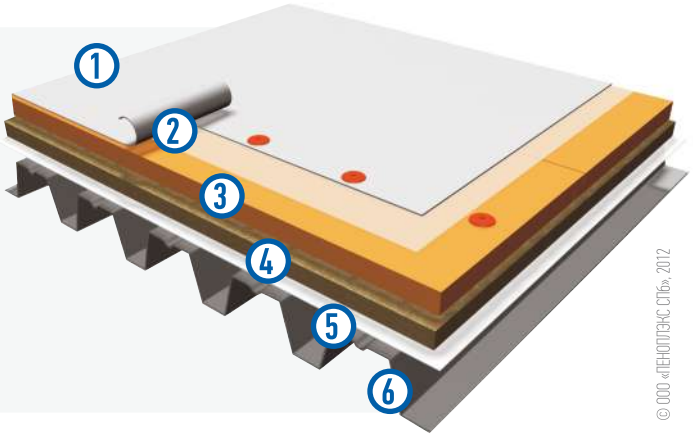
Механическая система, в которой прочная гидроизоляция PLASTFOIL® фиксируется к основанию с помощью крепежных элементов, как правило, применяется на кровлях большой площади с основанием из профлиста: производственных зданий, выставочных, складских и торговых комплексов.

Крепление PLASTFOIL® к основанию зависит от его типа: профлист, монолитная плита, сборный железобетон. Для каждого случая существуют специально разработанные крепежные системы, обеспечивающие ее надежную фиксацию.

Преимуществами системы с механическим креплением являются легкость и высокая скорость монтажа, возможность его осуществления практически в любую погоду, что делает систему экономически выгодной.


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой – геотекстиль или стеклохолст
3. Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС®
4. Минераловатная плита
5. Пароизоляция
6. Профлист


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

1. 2. Инверсионная

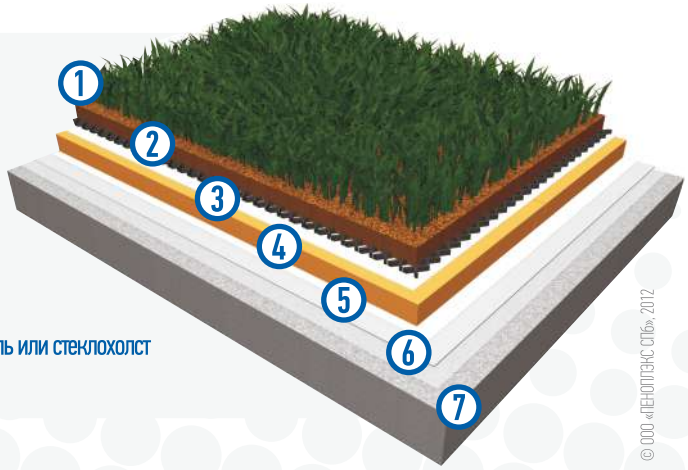
Инверсионная система, в которой гидроизоляционный слой расположен под утеплителем, чаще всего применяется на кровлях общественных, жилых зданий и позволяет максимально эффективно использовать данные площади.

Крепление осуществляется за счет пригруза. В зависимости от типа пригруза кровля бывает неэксплуатируемой, эксплуатируемой с пешеходными либо транспортными нагрузками, с озеленением.

Преимуществами инверсионной системы являются: возможность эксплуатации, отсутствие механического крепления к основанию, легкость и быстрота монтажа, повышенная стойкость к механическим повреждениям, высокая долговечность, привлекательный внешний вид.


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

1. Растительный слой
2. Дренажный слой
3. Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС®
4. Разделительный слой – геотекстиль или стеклохолст
5. Гидроизоляция PLASTFOIL®
6. Разделительный слой – геотекстиль или стеклохолст
7. Основание кровли


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

2. Водоемы, бассейны и резервуары

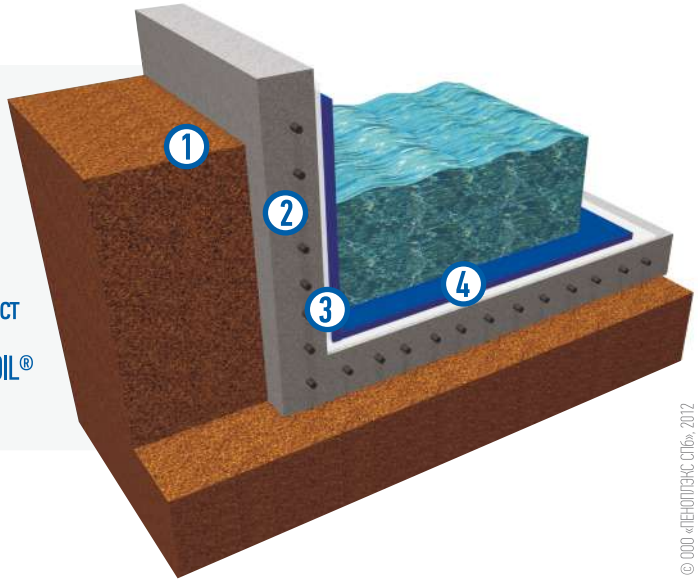
Для предотвращения фильтрации воды в грунт и, соответственно, ее потери необходимо предусмотреть надежную гидроизоляцию, отвечающую следующим требованиям:

- водонепроницаемость,
- стойкость к прорастанию корней,
- биостойкость,
- морозостойкость.

Те же требования предъявляются к очистным сооружениям и отстойникам с той лишь разницей, что в этих сооружениях гидроизоляция дополнительно защищает окружающую среду от попадания в нее вредных веществ.



1. Грунт
2. Железобетонная конструкция
3. Разделительный слой - геотекстиль или стеклохолст
4. Гидроизоляция PLASTFOIL®



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

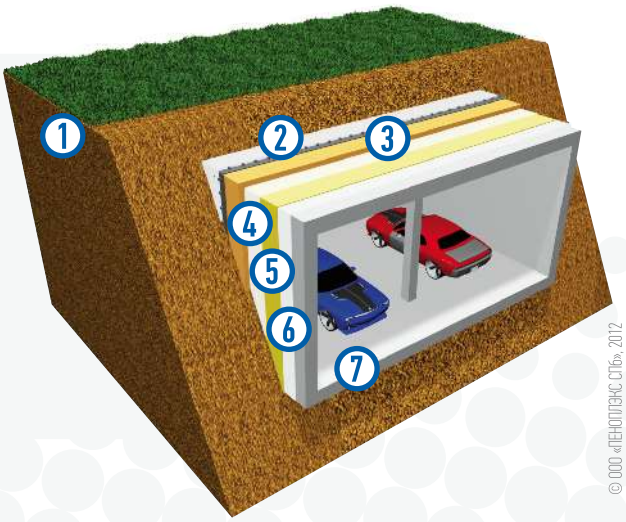
3. Тоннели, заглубленные фундаменты и другие подземные сооружения

Гидроизоляционный слой применяется для защиты тоннельных переходов, въездов и выездов с автостоянок, тоннелей метрополитена, заглубленных конструкций от разрушительного воздействия грунтовый и дождевых вод, обеспечивая более длительный срок их службы.

Гидроизоляция PLASTFOIL® обладает высокой эластичностью, что обеспечивает надежную гидроизоляцию при усадке конструкций, а также биостойкостью, износоустойчивостью, прочностью на разрыв, а водонепроницаемость гарантирует долговечность элементов сооружения под воздействием давления воды.



1. Грунт
2. Дренажная мембрана
3. Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС®
4. Разделительный слой геотекстиль
5. Гидроизоляция PLASTFOIL®
6. Защитный слой геотекстиль
7. Железобетонная конструкция.



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

Логистический комплекс, Казань


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

Паркинг, Нижний Новгород


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

Автомобильный завод HYUNDAI, Санкт-Петербург

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ



Бажовский рынок, г. Челябинск



Авторемонтный завод, Новосибирск



Гостиничный комплекс, Рязань

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	PLASTFOIL® CLASSIC / POLAR	PLASTFOIL® ECO	PLASTFOIL® LAY	PLASTFOIL® ART	PLASTFOIL® GEO
Толщина, мм	1,2 / 1,5	1,2 / 1,5	1,5	1,5	1,5 / 2,0
Ширина, мм	2 100	2 100	2 100	2 000	2 000
Длина, мм	25 000 / 20 000	25 000 / 20 000	20 000	10 000	20 000
Вес 1 м.кв., кг	1,5 / 1,9	1,5 / 1,9	1,7	2,0	2,0 / 2,7
Размеры толщины, ширины и длины гидроизоляции PLASTFOIL® каждого типа могут быть изменены.					

Упаковка

Наименование показателей	PLASTFOIL® CLASSIC		PLASTFOIL® POLAR		PLASTFOIL® ECO		PLASTFOIL® LAY	PLASTFOIL® ART	PLASTFOIL® GEO	
	1,2 мм	1,5 мм	1,2 мм	1,5 мм	1,2 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	2,0 мм
Вес 1 рулона, кг	83,9	78,1	81,9	81,5	74,6	74,1	76,4	40,8	81,6	108,8
Кол-во на паллете, шт	17	17	17	17	17	17	17	30	17	14
Размеры паллета ШхДхВ, м	1,25x2,1x0,9							1,25x2,0x0,9		
Вес паллета, кг	1449	1412	1476	1469	1352	1344	1383	1338	1478	1601

Физико-механические показатели

Наименование показателей	PLASTFOIL® CLASSIC 1,2 / 1,5	PLASTFOIL® POLAR 1,2 / 1,5	PLASTFOIL® ECO 1,2 / 1,5	PLASTFOIL® LAY 1,5	PLASTFOIL® ART 1,5	PLASTFOIL® GEO 1,5 / 2,0
Тип армирования	Синтетическая сетка	Синтетическая сетка	Синтетическая сетка	Синтетическая сетка	Без армирования	Без армирования
Внешний вид	Полотно материала не должно иметь трещин, дыр, разрывов и складок. Материал должен быть плотно намотан в рулоны и не должен слипаться. Торцы рулонов должны быть ровными					
Условная прочность, МПа, не менее - вдоль рулона - поперек рулона	- -	- -	- -	- -	15 15	17 17
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее - вдоль рулона - поперек рулона	17 19	17 19	15 15	15 15	250 250	300 300
Прочность при растяжении метод А, Н/50 мм, не менее - вдоль рулона - поперек рулона	1100 900	1100 900	1100 900	1100 900	- -	- -
Гибкость на брусе с радиусом закругления 5 мм, при температуре °С	-50	-55	-45	-40	-55	-45
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение не менее 2 ч	водонепроницаем					
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20					
Изменение линейных размеров при нагревании, %, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
Водопоглощение, %, по массе, не более	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200	200	200	200	150	150

СРАВНЕНИЕ С БИТУМНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

В последние годы наметилась тенденция устойчивого снижения доли битумных материалов, что обусловлено их низкими эксплуатационными характеристиками.

Альтернативным решением по замене битумных материалов является применение современной гидроизоляции.

Сравнение технических характеристик битумных материалов и гидроизоляции PLASTFOIL®

№ п/п	Показатель	Битумные, битумно-полимерные материалы	Гидроизоляция PLASTFOIL®
1	Вес рабочего слоя (средний показатель)	8,3 кг/м^2	1,5 кг/м^2
2	Группа горючести/распространения пламени/воспламеняемости	Г4/РП2/В2	Г2/РП1/В2
3	Стойкость к ультрафиолету	низкая	высокая
4	Стойкость к механическим повреждениям	низкая	высокая
5	Стойкость к температурным изменениям	низкая	высокая
6	Прочность шва	прочный	высокопрочный
7	Площадь рулона	10–15 м^2	40–50 м^2
8	Подверженность гниению	подвержен	не подвержен
9	Стойкость к прорастанию корней	зависит от армирования	стоек
10	Средний срок службы	10–15 лет	более 30 лет

Сравнение монтажных характеристик битумных материалов и гидроизоляции PLASTFOIL®

Показатель	Битумные, битумно-полимерные материалы	Гидроизоляция PLASTFOIL®
Средняя скорость монтажа за смену	200–250 м^2/смена	500–1000 м^2/смена
Количество необходимых слоев	один и более	один
Использование на объектах с повышенными требованиями противопожарной защиты	не рекомендовано	рекомендовано
Использование открытого огня при монтаже	да	нет


До реконструкции


После реконструкции с PLASTFOIL®

СЕРТИФИКАТЫ



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY
OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 020029890

Waterproofing foil ПЛАСТФОЙЛ® (PLASTFOIL®)
waterproofing sheets in rolls, polymer plastic PVC-based, of brands
PLASTFOIL® Classic, PLASTFOIL® Eco, PLASTFOIL® Lay, PLASTFOIL® Polar, PLASTFOIL® Art
for roof waterproofing

produced by:

ООО «Пеноплэкс СПб» (PENOPLEX SPb, Ltd.)
Российская Федерация (Russian Federation)
197374, г. Санкт-Петербург (St. Petersburg)
Саперный переулок, дом 1, литер «А» (1-A Saperny per.)
ИНН (Comp. Reg. No.) 7802193056

and produced in the manufacturing plant (PENOPLEX SPb, Ltd. Branch)

г. Кириши (Kirishi)
187110, Ленинградская область, г. Кириши, Чехова речка, Шоссе Энтузиастов, д. 36
Russian Federation

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 13956:2012

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that
the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 12th August 2013 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

The stamp of the Notified Body 1020

Česká Skalice, 31st July 2015

Ing. Milan Páka
Deputy Manager of the Notified Body

Европейский сертификат соответствия выпускаемой продукции стандарту EN 13965-2005



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ66.1Н05514

Срок действия с 24.06.2016 по 23.06.2019

№ 2141443

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ66 ООО "ЭкроТех". 117437, город Москва, улица Академика Волгина, дом 33, офис 310. Телефон 74994002237, факс 74994002237, адрес электронной почты info@eurotestmk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный PLASTFOIL® Classic, PLASTFOIL® Polar, PLASTFOIL® Eco, PLASTFOIL® Lay, PLASTFOIL® Art, PLASTFOIL® Geo. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 23 99 12 110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 23.99.12.110-012-54549294-2016

код ТН ВЭД России:
3921 90 600 0
3920 43 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ПЕНОПЛЭКС СПб". Адрес: 191014, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Саперный переулок, дом 1, литер «А».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "ПЕНОПЛЭКС СПб". Адрес: 191014, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Саперный переулок, дом 1, литер «А». Телефон +78123205435, факс +78123206421.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 1454/06-2016 от 24.06.2016 года, Испытательной лаборатории (Общества с ограниченной ответственностью "ЭЛИТ-ГРУПП" (НЛ ООО "ЭЛИТ-ГРУПП"), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.31112.ИЛ.00009 от 04.04.2016, до 03.04.2021

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа А. А. Хромов

Эксперт А. А. Тырсова

М.П.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Сертификат соответствия



Allianz

Свидетельство о страховании качества PLASTFOIL®



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012

Рокский тоннель. Северная Осетия

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

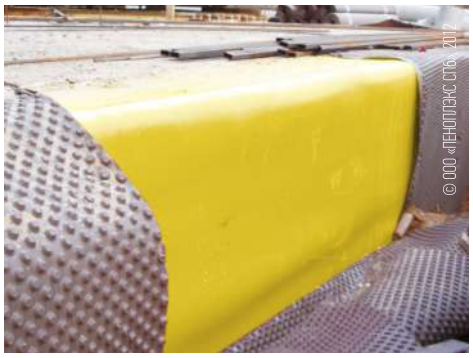

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012




© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014

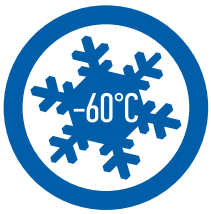

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014


© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014

PLASTFOIL®
reliable waterproofing



Долговечность



Морозостойкость



Пожаробезопасность



Абсолютная биостойкость



Экологичность



Устойчивость к УФ-лучам

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
191014, Россия, Санкт-Петербург,
Саперный пер., 1
Тел.: +7 (812) 329-54-04
Факс: +7 (812) 329-54-21
www.plastfoil.ru

ПЛ-58-01/18 © ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2018

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ