

Согласовано 04.06.2016г.

PLASTFOIL® GEO

Полимерная ПВХ мембрана для подземной гидроизоляции

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

PLASTFOIL® GEO— двухслойная полимерная гидроизоляционная мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ), без армирования, с ярким сигнальным верхним слоем. Большое количество пластификаторов обеспечивает высочайшие показатели удлинение при максимальной нагрузке, что гарантирует высокую эластичность и гибкость рулонов, удобство монтажа и эксплуатации в условиях низких температур. Обладает высокой морозостойкостью (гибкость на брусе -45°C). Является высокоэффективным материалом противорадионовой защиты зданий

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначена для гидроизоляции подземных сооружений. Может быть использована на любых объектах: при гидроизоляции тоннелей метрополитенов, а также гидроизоляция подвалов зданий и сооружений, в том числе для подземных паркингов. Также может применяться при устройстве свалок ТБО (твердые бытовые отходы). Возможно использование для гидроизоляции искусственных водоемов, а также емкостей для хранения жидкостей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Отличительные особенности

- Высокая долговечность (подтверждено заключениями ОАО «ЦНИИПромзданий» и «Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники имени Б.Е.Веденеева»).
- Абсолютная биостойкость (подтверждено заключением научно-исследовательского центра ООО «Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова»).
- Яркий желтый сигнальный слой для идентификации повреждений в период монтажа.
- Радиоустойчивость
- Высокая стойкость к механическим воздействиям (в т.ч. проколам).
- Безопасность. Безогневой метод укладки.
- Экологическая безопасность (не содержит вредных для окружающей среды компонентов).
- Высокая скорость монтажа, благодаря укладке в один слой.
- Легкий вес.
- Возможность монтажа при относительно низких температурах.
- Пригодность к вторичной переработки.
- Разработаны и утверждены Стандарт организации и Технологические регламенты по устройству однослойной гидроизоляции с применением ПВХ мембраны PLASTFOIL® транспортных автодорожных, железнодорожных тоннелей, объектов метрополитена и других подземных сооружений (согласованы ОАО ЦНИИС НИЦ «Тоннели и метрополитены», ОАО «МинскМетроПроект»)

Нормы/стандарты

- Полимерные мембраны для гидроизоляции в соответствии с EN 13967:2012
 - Российский стандарт ГОСТ 30547-97
 - ТУ 23.99.12.110-012-54349294-2016
 - №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
- Контроль и оценка производства проводится сертифицированными лабораториями.

Типовые размеры рулонов

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Вес, кг/м ²
1,5 (-5% / +10 %)	2,0 (-0,5% / +1,0%)	20,0 (-0% / +1,0 %)	2,0 (-5% / +10%)
2,0 (-5% / +10 %)	2,0 (-0,5% / +1,0%)	20,0 (-0% / +1,0 %)	2,7 (-5% / +10%)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Нормативный документ	ТУ 23.99.12.110-012-54349294-2016 и EN 13956	
Дефекты внешнего вида	отсутствуют	
ГОСТ Р EN 1850-2-2011		
Прямолинейность, не более, мм на 10м	30	EN 1848-2
Плоскостность, не более, мм	10	EN 1848-2
Прочность при растяжении, метод В, МПа, не менее	ГОСТ 31899-2011	
- вдоль рулона	17	
- поперек рулона	17	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	ГОСТ 31899-2011	
- вдоль рулона	300	
- поперек рулона	300	
Спротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	150	EN 12310-2
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-35	ГОСТ EN 495-5-2012
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не должно быть трещин при температуре, °С, не более	-45	ГОСТ 2678-94
Водопоглощение, %, по массе, не более	0,1	ГОСТ 2678-94
Прочность сварного шва на раздир, Н/50мм, не менее	300	EN 12316-2
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50мм, не менее	600	EN 12317-2
Водонепроницаемость, 0,3 МПа в течение 72 ч	Водонепроницаем	ГОСТ Р EN 1928 В
Спротивление граду, не менее, м/с	25	EN 13583
Спротивление динамическому продавливанию (ударная прочность), при отрицательных температурах, не должно быть трещин при температуре, °С, не более	-30	Внутренняя методика компании
Спротивление динамическому продавливанию (ударная прочность) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	для толщины 1,5 мм	для толщины 2,0 мм
	700 (1000*)	1500 (2000*)
ГОСТ 31897-2011		
Спротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20	ГОСТ EN 12730-2011
Реакция на огонь	Class E	EN 13501-1
Старение под воздействием искусственных климатических факторов, УФ излучения, не менее 8000 часов	соответствует	ГОСТ 32317-2012 (EN 1297)
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6ч при 80°С, %, не более	1,5	ГОСТ Р EN 1107-2-2011
Пожарная классификация:	Техрегламент №123-ФЗ	
Группа горючести	G4	
Распространение пламени	RP2	
Воспламеняемость	V3	

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Для обеспечения качественной и долговечной гидроизоляции подземных сооружений рекомендуется применять следующие составляющие:

- Гидрошпонки
- Штуцера инъекционные
- Рондели
- Очиститель мембраны
- Разделительный слой геотекстиль

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<i>Качество подготовки основания</i>	Изолируемая поверхность основания бетона должна удовлетворять категории А4 по ГОСТ 13015 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства» Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя.
<i>Совместимость</i>	Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Для предотвращения прямого контакта с полимерами других групп, такими как: пенополистирол, полиуретан, полиизоцианурат, фенолсодержащими пенами, рекомендуется применять разделительный слой из геотекстиля или стеклохолста.
<i>Технология укладки/инструменты</i>	<p>Метод крепления: Свободная укладка и механическое крепление. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются последовательно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен и в местах примыканий к элементам кровли. Расчет количества крепежа выполняет технический отдел компании ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб». Первичный расчет можно произвести с помощью специализированной программы на сайте компании www.plastfoil.ru</p> <p>Технология сварки: Швы свариваются внахлест с помощью автоматического и ручного электросварочного оборудования с использованием прикаточных роликов и возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600 ОС.</p> <p>Рекомендуемый тип оборудования: Ручной сварочный аппарат – Leister Triac, Dohle RION или аналогичные. Автоматический сварочный аппарат – Dohle MiOn, Leister Twinny T (220В или 380В). Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.</p>
<i>Ограничение по укладке</i>	При устройстве гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений. Полимерная мембрана применяется во всех климатических зонах, при этом укладку ПВХ мембраны следует проводить при температуре окружающего воздуха от -20°С до +50°С. Применение химических комплекующих таких как контактный клей/очиститель мембран возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5°С. Пожалуйста, изучите техническую информацию по данному продукту.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание

КЛАСС ТРАНСПОРТИРОВКИ

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

УПАКОВКА

Кол-во рулонов в упаковке:
 Для толщины 1,5 мм- 17 штук
 Для толщины 2,0 мм- 14 штук
 Вес рулона:
 Для толщины 1,5 мм- 81,6 кг
 Для толщины 2,0 мм- 108,8 кг

ХРАНЕНИЕ

Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала не ограничен.

ПЕРЕРАБОТКА

Товар подлежит вторичной переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании за более подробной информацией.