

Кровельная мембрана UltraPly™ TPO

1. Описание

Кровельная мембрана UltraPly™ TPO компании Firestone представляет собой синтетическую мембрану, изготовленную из гибкого термопластичного полиолефина (ТПО) с армированием полиэстеровым волокном. Базовый полимер ТПО изготовлен путем включения этилен-пропиленового каучука в термопластичную матрицу полипропилена. В результате образуется мембрана одновременно с эластомерными и термопластичными свойствами.



2. Подготовка

Кровельные конструкции должны обеспечивать достаточную прочность, чтобы выдерживать общий вес кровельной системы, включая динамические нагрузки и временные нагрузки во время монтажа. Основание должно быть чистым, гладким, сухим и без острых кромок, рыхлых и инородных материалов, без масла, консистентной смазки и других материалов, которые могут повредить мембрану. Все пустоты на поверхности шириной более чем 5 мм должны быть соответствующим образом заполнены приемлемым наполнительным материалом.

3. Нанесение

Разверните мембрану на основании и перед началом монтажа или окончательного крепления оставьте ее отлежаться минимум на 30 минут, чтобы уменьшить напряжение. Уложите мембрану в соответствии с действующими спецификациями, детальными чертежами и требованиями к выполнению работ. Мембраны UltraPly TPO компании Firestone либо укладываются свободно и полностью приклеиваются, либо механически крепятся с использованием крепежных элементов и держателей типа Seam Plate или пластин системы Invisiweld. Все швы выполняются посредством термической сварки. Перед проверкой дайте всем сварным швам в достаточной степени остыть.

4. Покрытие

Размеры мембраны должны обеспечивать достаточное количество материала, чтобы покрывать основание, включая нахлесты для швов (от 75 мм для стандартных швов до 150 мм для швов выполняемых в механически закрепляемых системах) и детали соединения с основанием (100 мм для соединения с основанием по вертикали - 150 мм для соединения с основанием по горизонтали). Обеспечьте дополнительную длину (150 мм) наверху парапета, чтобы облегчить монтаж.

5. Характеристики

Физические характеристики

- Великолепная прочность.
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению, озону и (микро)бактериям.
- Без пластификаторов или ингредиентов, содержащих хлор.
- Великолепная устойчивость к раздиру и проколам.
- Великолепная устойчивость к кислотным дождям. Следует избегать контакта с минеральными и растительными маслами, продуктами на нефтяной основе, горячей мастикой и консистентной смазкой.



6. Техническая спецификация

Физические свойства	Метод испытаний	Заявленное значение			
Толщина	EN 1849-2	1,1 мм	1,2 мм	1,5 мм	1,8 мм
Масса на единицу площади	EN 1849-2	1,12 кг/м ²	1,23 кг/м ²	1,52 кг/м ²	1,81 кг/м ²
Предел прочности при растяжении (L/T)	EN 12311-2	≥800 Н/50 мм	≥800 Н/50 мм	≥1200 Н/50 мм	≥1200 Н/50 мм
Относительное удлинение при разрыве (L/T)	EN 12311-2	≥ 20%			
Сопротивление разрыву (L/T)	EN 12310-2	≥ 400 Н			
Водонепроницаемость	EN 1928	Соответствует			
Проницаемость для паров воды μ	EN 1931	200000 ± 30%			
Сгибаемость при низких температурах	EN 495-5	≤ -40°C	≤ -40°C	≤ -40°C	≤ -35°C
+Δ после УФ-старения	EN 1297	Δ ≤ 15°C			
Сопротивление статической нагрузке - мягкая основа	EN 12730	≥ 20 кг			
Сопротивление статической нагрузке - твердая основа	EN 12730	≥20 кг			
Сопротивление удару - твердая основа	EN 12691	≥500 мм	≥500 мм	≥800 мм	≥1000 мм
Сопротивление удару - мягкая основа	EN 12691	≥ 2000 мм			
Полное сопротивление отслаиванию	EN 12316-2	≥ 300 Н/50 мм			
+Δ после теплового старения	EN 1296	Δ ≤ 20%			
+Δ после старения под действием воды	EN 1847	Δ ≤ 20%			
Полное сопротивление сдвигу	EN 12317-2	≥ 800 Н/50 мм			
+Δ после теплового старения	EN 1296	Δ ≤ 20%			
Прочность - ультрафиолетовое облучение	EN 1297	Соответствует (> 7500 ч)			
Устойчивость к проникновению корней	EN 13948	Соответствует			
Реакция на воздействие огня	EN 13501-1	E			
Характеристики при наружном загорании	EN 13501-5	B _{roof} (t ₁), (t ₂) ¹			
Опасные вещества	-	Нет ²			
Стабильность геометрических размеров	EN 1107-2	≤ 0,5%			
Коэффициент отражения солнечных лучей (SRI)	EN 13956	98/81 (для белой мембраны)			

Для отдельной классификации кровельных конструкций обращайтесь в Технический департамент компании Firestone.

Настоящий продукт представляет собой изделие, как определено в статье 3 Регламента ЕС № 1907/2006 (REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ). Он не содержит компонентов, которые, как можно предположить, образуют вредные выбросы при нормальных и обоснованно прогнозируемых условиях использования. На основе современных знаний данный продукт не содержит особо опасных веществ, как перечислено в Приложении XIV к регламенту REACH или в "Перечне веществ-кандидатов (особо опасные вещества) для авторизации", который опубликован ECHA (Европейское агентство по химическим веществам), в концентрации выше 0,1% (по весу).

Примечание: Поскольку европейские стандарты постоянно развиваются, для получения последних обновлений относительно физических характеристик обращайтесь, пожалуйста, в Технический департамент компании Firestone или см. сайт www.firestonebpe.com.

7. Упаковка / хранение / предельная продолжительность хранения

Толщина	Ширина	Длина	Вес (включая упаковку)	Цвет
1,1 мм	1,52 м - 2,44 м - 2,65 м - 3,05 м	30,50 м	1,14 кг/м ²	Белый или серый
1,2 мм	1,00 м - 1,50 м - 2,00 м	30,50 м	1,27 кг/м ²	
1,5 мм	1,00 м - 1,50 м - 2,00 м - 2,44 м - 3,05 м	30,50 м	1,55 кг/м ²	
1,8 мм	1,00 м - 1,50 м - 2,00 м	30,50 м	1,82 кг/м ²	

Хранение: Храните мембраны в сухих и чистых условиях и в их оригинальной закрытой пластиковой упаковке вдали от источников физического повреждения или химического загрязнения. Обращайтесь в Технический департамент компании Firestone для получения особой информации относительно совместимости мембраны UltraPly TPO с некоторыми химическими веществами и отходами производства.

Предельная продолжительность хранения: Без ограничений.

8. Меры предосторожности

См. Паспорт безопасности материала.

Настоящий документ заменяет все другие документы, опубликованные ранее. Настоящий листок имеет целью предоставить информацию о продукте компании Firestone на основе самых современных знаний и опыта, и в него могут быть внесены изменения без предварительного уведомления (для получения самой последней версии документа см. веб-сайт компании Firestone). Вышеприведенные значения основаны на прошедших испытаниях образцов и могут изменяться в пределах применимых допусков. Компания Firestone берет на себя ответственность за поставку материалов с качеством, которое соответствует опубликованным техническим характеристикам продуктов компании Firestone. Никакой представитель компании Firestone не уполномочен изменять настоящее заявление об ограничении ответственности.