



КАУЧУКОВАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ВОДОЕМОВ



Обзор

Мембрана Carlisle's AquaTough™ rubber pond liner это неармированная мембрана из синтетического каучука (ЭПДМ, Этилен Пропилен Диен Мономер), толщиной 1.02мм; 1.14мм и 1.52мм, также известная как ГеоЭПДМ ПондЛайнер (GeoEPDM PondLiner), предназначенная для гидроизоляции водоемов различного назначения. Мембрана специально разработана для долгосрочного использования в открытом состоянии (под воздействием окружающей среды) и полностью закрытом состоянии (закопанной в грунт). Мембрана АкваТаф (AquaTough) абсолютно безвредна для обитателей подводной среды (растений и рыб) и отлично подходит для применения в водоемах для рыборазведения. Для редких или особо ценных подводных организмов рекомендуется провести дополнительные тесты на совместимость. Дружелюбные для разведения рыб мембраны Карлайл АкваТаф сочетают в себе превосходную гибкость, долгий срок службы и простоту установки, что делает их идеальным выбором для гидроизоляции водоемов различного назначения.

Характеристики и Преимущества

- » Превосходное удлинение и прилегание к поверхности.
- » Отличная устойчивость к воздействию низких температур.
- » Исключительная устойчивость к солнечному УФ излучению, озону и окислению.
- » Низкая водопроницаемость и водопоглощение.
- » Быстрый процесс склеивания рулонов методом химической сварки, не требует применения специализированного дорогостоящего оборудования.
- » Гарантия на материал от 10 лет.
- » Большие размеры рулонов и широкая линейка размеров.
- » Непревзойденная защита от разрыва мембраны **J-Tear**.

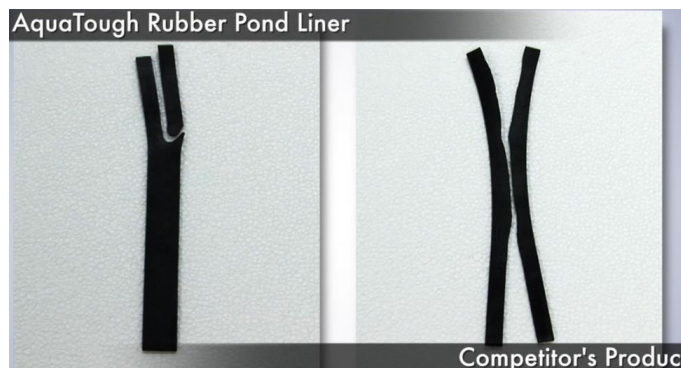
Применение

Процедуры установки мембраны могут отличаться в зависимости от типа и назначения водного объекта, требований проекта и условий окружающей среды. При правильной установке, мембрана является самым эффективным барьером для удержания воды (противофильтрационным экраном). Поверхности, на которые будет укладываться мембрана должны быть гладкими, плотными, без острых ребер, краев и выступов, сыпучих и инородных материалов, масла и жира. Для большей надежности и дополнительной защиты мембраны от прокола рекомендуется подстилать под мембрану защитный слой из геотекстиля, плотностью 300-350г/м². Мембрана АкваТаф может быть легко отремонтирована владельцем без специальных инструментов и обучения.

Для более полной информации ознакомьтесь со Спецификациями Карлайл.

Защита от разрыва J-Tear:

Среди всех производителей мембран, Карлайл единственный производитель, который предлагает дополнительную защиту от разрыва мембраны J-Tear protection. В случае возникновения разреза, под нагрузкой он не будет распространяться на всю длину полотна мембраны вдоль линии разреза, а быстро закруглится и остановится, тем самым локализовав разрез. После чего, его очень легко отремонтировать.



Стандартные Параметры Рулонов

	Для толщины 1.14мм
Ширина	1.50м; 3.05м; 3.97м; 4.88м; 6.10м; 7.62м; 8.01м; 9.15м; 10.03м; 12.19м; 15.24м.
Длина	15.24м – 60.96м
Удельный Вес	1.37 кг/м ²
Место Производства	Гринвилль, Иллинойс, США



SCAN HERE
TO VIEW THE
J-TEAR TEST
COMPARISON
VIDEO



КАУЧУКОВАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ВОДОЕМОВ

Типовые Свойства и Характеристики

Физические свойства	Метод Теста	Итоги теста (Ед. изм. США)	Итоги теста (Ед.изм. (СИ))	
		45 mil	1.14 мм	1.52 мм
Допустимое отклонение по толщине	ASTM D412	45 mils ± 10%	1.14 мм ± 10%	1.52 мм ± 10%
Прочность на разрыв	ASTM D412	1305 PSI	9.0 МПа	9.0 МПа
Критическое удлинение, мин.	ASTM D412	300%	300%	300%
Сопротивление на надрыв, мин.	ASTM D624	150 lbf/in	26.3 кН/м	26.3 кН/м
Сопротивление проколу	ASTM D4833	30 lbs.	125 Н	155 Н
Защита от разрыва J-Tear	ASTM D-624 Die T	Pass	Тест Пройден	Тест Пройден
Температура хрупкости,	ASTM D2137	-49°F	-57°C*	-57°C*
Паропроницаемость	ASTM E96 (Proc. B or BW)	0.1 perms	0.1 perms	0.1 perms
Устойчивость к водопоглощению после погружения в течение 7 дней при температуре 158°F (70°C), макс.	ASTM D471	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %
Устойчивость к тепловому старению (Свойства после 670 часов при темп. 240°F (116°C))				
1. Прочность на разрыв	ASTM D573	1205 PSI	8.3 МПа	8.3 МПа
2. Критическое удлинение, мин.	ASTM D412	200%	200%	200%
3. Прочность на надрыв	ASTM D624	125 lbf/in	21.9 кН/м	21.9 кН/м
Многоосевое удлинение	ASTM D5617	100%	100%	100%
Стабильность размеров после 168 часов при температуре 212°F (100°C)	ASTM D1204	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%
Сопротивление Озону Состояние после воздействия 100 ррhm озона в воздухе в течение 168 часов при температуре. 140°F (40°C), образец находится при 50% деформации (растяжении)	ASTM D1149	Нет Трещин	Нет Трещин	Нет Трещин
Сопротивление УФ излучению, Выветривание ¹ , Ксеноновая дуга, с экспозицией 10,080 кДж/м ² при температуре черной поверхности 80°C (176°F), визуально при 7-ми кратном увеличении	ASTM G155	Нет Трещин	Нет Трещин	Нет Трещин
Токсичность для рыб	ASTM E729(96) (modified)	Не токсична	Не токсична	Не токсична
Полное тестирование токсичности сточных вод	EPA 600/4-89/001 Method 1000	Не токсична	Не токсична	Не токсична
Твердость по Шору А	ASTM D2240	60±10	60±10	60±10
Прочность заводского шва	ASTM D816	Разрыв по Мембране	Разрыв по мембране	Разрыв по мембране

Типовые свойства и характеристики основаны на испытаниях образцов и не могут быть гарантированы для всех партий товара этого продукта. Эти данные и информация предназначены в качестве референсных и не отражают полный диапазон значений для какого-либо конкретного свойства этого продукта.

¹Примерно эквивалентно 8000 часов при мощности излучения 0.35Вт/м².

* Подтверждено результатами испытаний в измерительной лаборатории завода РТИ-Каучук, г. Москва