

Техническое описание продукта
Утвержден 28 октября 2014 г.

LOGICROOF® T-SL

Полимерная ПВХ мембрана для гидроизоляции

Описание продукта

LOGICROOF® T-SL – двухслойная гидроизоляционная неармированная полимерная мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Имеет специальный сигнальный слой для облегчения обнаружения мест повреждений. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре. Обладает пониженной токсичностью при горении. Не стабилизирована от воздействия УФ.



Применение

Мембрана применяется для гидроизоляции тоннелей, фундаментов, подземных частей зданий и сооружений.

Характеристики / Преимущества

- Сигнальный слой для обнаружения мест повреждений.
- Длина рулона под заказ.
- Позволяет вести монтаж по неровным и влажным бетонным поверхностям.
- Высокая устойчивость к проколу и механическим воздействиям.
- Высокая прочность при растяжении.
- Высокая степень удлинения при растяжении.
- Свойство релаксации материала после снятия нагрузки.
- Сохраняет эластичность при отрицательной температуре.
- Имеет превосходную свариваемость.
- Повышенная паропроницаемость.
- Стойкость к прорастанию корней.
- Пригодна для вторичной переработки.
- Пожарные характеристики соответствуют Российским требованиям пожарной безопасности.
- Для применения в специальных и клеевых системах может быть изготовлена с флисовой подложкой (в название добавляется индекс FB)
- Полимерные мембраны для подземной гидроизоляции в соответствии с EN 13967
- Российские стандарты: ГОСТ 30547-97, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями.

Нормы / Стандарты

Внешний вид /Цвет

Поверхность: матовая с логотипами ТехноНИКОЛЬ
Цвета верхнего слоя: желтый
Цвет нижнего слоя: черный

Упаковка	Каждый рулон герметично упакован в непрозрачную полиэтиленовую пленку для защиты от загрязнений и ультрафиолета. Возможна длина рулонов под заказ, для уменьшения количества сварных швов, что особенно важно при гидроизоляции тоннелей.		
	Толщина мембраны, мм	Ширина x Длина рулона, м.	Кол-во рулонов на паллете
	1,5	2,05x20	18
	2,0	2,05x15	15

Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса и использованием жестких разделительных прокладок.
	Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения мембрана должна быть проверена на соответствие требованиям СТО 72746455-3.4.1-2013. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

Технические данные по гармонизированным ГОСТ и EN

Нормативный документ	EN 13967 и СТО 72746455-3.4.1-2013	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	ГОСТ Р EN 1850-2-2008
Длина	(-0 % / +5 %) м	EN 1848-2
Ширина	(-0.5% / +1%) м	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм на 10 м	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 – 2,0 (-5% /+10 %) мм	ГОСТ EN 1849-2-2011
Вес м2	1,5 – 2,0 мм – 2,0 – 2,6 (-5% /+10 %) кг	ГОСТ EN 1849-2-2011
Прочность при разрыве		ГОСТ 31899-2
вдоль рулона	≥ 16 МПа	
поперек рулона	≥ 15 МПа	
Удлинение при максимальной нагрузке		
вдоль рулона	≥ 300 %	
поперек рулона	≥ 300 %	
Сопротивление раздиру	≥ 150 Н	EN 12310-2
Полная складываемость на фальце, не должно быть трещин	Отсутствие трещин при температуре минус 30°C	EN 495-5
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на разрыв	≥ 600 Н/50 мм	EN 12317-2
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах	Отсутствие трещин при температуре минус 25°C	Внутренняя методика на основе ГОСТ 31897-2011
Водонепроницаемость (2 часа при давлении 0,5 МПа)	водонепроницаем	ГОСТ Р EN 1928 В

Ударная прочность по твердому основанию (в скобках – по мягкому основанию)	1,5 мм	≥ 700 (≥ 1000)	ГОСТ 31897-2011
	2,0 мм	≥ 1400 (≥ 1800)	
Сопротивление граду	≥ 25 мм		EN 13583
Сопротивление статическому продавливанию	≥ 20 кг		ГОСТ ЕН 12730-2011
Реакция на огонь	Class E		EN 13501-1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80°С	≤ 2%		ГОСТ ЕН 1107-2-2011

Технические данные по ГОСТ

Нормативные требования	СТО 72746455-3.4.1-2013		
Водопоглощение	≤ 0,1%		ГОСТ 2678-94
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре минус 45°С		ГОСТ 2678-94
Пожарная классификация	Техрегламент №123-ФЗ		ГЗ, ВЗ, РП2, ДЗ, Т2

Информация о системе

Структура системы Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:

- Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ
- Штуцера инъекционные ТехноНИКОЛЬ
- Рондели ТехноНИКОЛЬ
- Геотекстиль термообработанный ТехноНИКОЛЬ
- Ламинированная ПВХ жесь
- Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
- Очиститель мембраны ТехноНИКОЛЬ
- Контактный клей ТехноНИКОЛЬ
- Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ

Информация по применению

Качество подготовки основания Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов. Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.

Ограничения по применению

Температура Мембрану LOGICROOF® T-SL можно применять во всех климатических районах по СНиП 23-01 «Строительная климатология»

Совместимость Запрещен прямой контакт со всеми материалами содержащими битум и растворители, а также с вспененными утеплителями (EPS, XPS, PIR, пеностекло). Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты

Технология укладки:

В соответствии с СТО 72746455-002-2011 «Стандарт организации. Применение ПВХ мембраны «LOGICROOF T-SL» для гидроизоляции транспортных тоннелей и метрополитенов» и согласно «Инструкции по устройству гидроизоляционной системы на основе ПВХ мембран LOGICROOF T-SL»

Метод крепления:

Свободная укладка на горизонтальной поверхности, фиксация к вертикальной поверхности с помощью ронделей из ПВХ. Рондели крепятся механически, мембрана приваривается точечно к ронделям с помощью горячего воздуха.

Технология сварки:

Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов.

Рекомендуемый тип оборудования:

ручной сварочный аппарат Leister Triac S, PID или аналог
автоматический сварочный аппарат Leister Twinny или аналог, позволяющий делать шов с проверочным каналом.

Параметры сварки, включая температуру, 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. Контроль качества сварного шва производится через проверочный канал после полного остывания

Рекомендации по укладке

Монтажные работы по укладке мембран LOGICROOF могут производить только укладчики, прошедшие специальное обучение.

Рекомендуемые температуры по укладке мембраны LOGICROOF T-SL:

Температура воздуха : минимальная -10°C / максимальная +50°C

Применение химических комплектующих, таких как контактный клей для ПВХ мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническую информацию по данным продуктам перед применением.

Специальные меры

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении.

При проведении работ при отрицательных температурах рекомендуется предварительное выдерживание материала в теплом помещении или в тепляках.

Класс транспортировки

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки

Переработка

Товар подлежит вторичной переработке.
