

**Однослойные кровельные системы «Carlisle»  
для жилых, административных и промышленных зданий**

**Мировой лидер в производстве кровельных мембран EPDM**

# CARLISLE'S Sure-Seal® EPDM



**CARLISLE**  
SYNTEC SYSTEMS



- это крупнейший в мире производитель полимерных гидроизоляционных материалов, который уже больше 50-ти лет является надёжным поставщиком наиболее

долговечных и востребованных на рынке однослойных мембран. В настоящее время в состав корпорации входят пятнадцать заводов, расположенных на территории США и выпускающих кровельные мембраны.

Обладая полной линейкой кровельных систем, Carlisle SynTec способен предложить оптимальное кровельное решение для любого здания в любой географической точке мира.

К услугам наших партнеров постоянно действующий склад в Москве, способный в кратчайшие сроки обеспечить отгрузку материалов в любом объеме в любую точку нашей страны.



## CARLISLE'S Sure-Seal® EPDM

Легендарная кровельная система "Sure-Seal EPDM" успешно применяется с 1960 года и является оптимальным кровельным решением для стран с холодным климатом. Мембрана EPDM эластична, работает в диапазоне температур от +150°C до -60°C, инертна к озону и ультрафиолету.

Система EPDM достаточно легко монтируется при помощи обычного ручного инструмента.

Недавно компания-производитель приступила к выпуску рулонов EPDM с заводской шовной лентой - EPDM FAT (factory applied tape).

Этот продукт более чем в 2 раза позволяет снизить трудозатраты по сравнению с обычным методом, а также свести к минимуму воздействие "человеческого фактора" при устройстве шва.

### Описание:

Производится на основе синтетического каучука (тройной этилен пропиленовый каучук). Его превосходные физико-механические свойства позволяют широко использовать мембрану EPDM на кровлях и для гидроизоляции фундаментов, каналов, плотин..

Мембрана EPDM Pond Liner применяется для устройства искусственных водоёмов.

### Преимущества:

Обладает высокой эластичностью и стойкостью к деформации (коэффициент деформации -450%)  
Температура эксплуатации от -60°C до +120°C. Для монтажа не требует сложного оборудования.  
Высокая скорость монтажа (благодаря ширине рулонов до 15 м). Стойкость к ультрафиолету и озону. Возможность монтажа в зимних условиях. Прогнозируемый срок службы - не менее 50 лет.

### Технология монтажа:

Соединения полотен мембраны осуществляется с применением самоклеющейся ленты или клея для швов. Применяется в балластной, механически закрепляемой, полностью приклеиваемой и инверсионной кровельных системах.

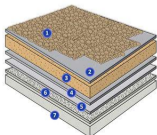
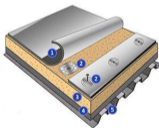
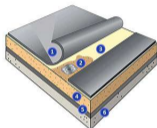
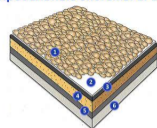


50 лет инновационных кровельных решений

# Мембраны используемые в кровельных системах «Carlisle»

| Цвет:  | Толщина (мм):              | Ширина (метров):                    | Длина (метров): |
|--------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| черный | 1.14 / 1.52<br>1.90 / 2.28 | 3.05 / 6.10 / 9.15<br>12.20 / 15.30 | 30.5 / 60.1     |

## Кровельные системы EPDM



## Балластная система «CARLISLE»

Типовой монтаж

- 1 Балласт
- 2 Геотекстиль
- 3 Мембрана EPDM Sure-Seal «CARLISLE»
- 4 Утеплитель
- 5 Пароизоляция
- 6 Основание (выполняется генподрядчиком)

Особенности и преимущества системы:

- высокие противопожарные показатели;
- отсутствие необходимости в специальном оборудовании для монтажа;
- применение максимально широких полотен мембраны EPDM;
- минимальное количество швов;
- возможность монтажа при низкой температуре.

## Полностью приклеиваемая система «CARLISLE»

Типовой монтаж

- 1 Мембрана EPDM Sure-Seal «CARLISLE»
- 2 Саморезы и прижимные пластины «CARLISLE»
- 3 Клей монтажный «CARLISLE»
- 4 Утеплитель
- 5 Пароизоляция
- 6 Основание (выполняется генподрядчиком)

Особенности и преимущества системы:

- возможность применения на кровлях с любым уклоном и конфигурацией;
- применима на зданиях любой высоты;
- низкая парусность системы;
- малый вес системы.

## Механически закрепляемая система «CARLISLE»

Типовой монтаж

- 1 Мембрана EPDM Sure-Seal «CARLISLE»
- 2 Саморезы и прижимные пластины «CARLISLE»
- 3 Утеплитель
- 4 Пароизоляция
- 5 Основание кровли

Особенности и преимущества системы:

- возможность применения на кровлях с нестандартной конфигурацией;
- минимальный вес системы;
- оптимальная система для кровель с ограниченной несущей способностью;
- возможность монтажа при отрицательной температуре;
- низкая стоимость монтажа.

## Инверсионная кровельная система «CARLISLE»

Типовой монтаж

- 1 балластный слой (гранитный щебень фракция 20-40мм)
- 2 геотекстиль
- 3 жесткий утеплитель (экструдированный пенополистирол)
- 4 Мембрана EPDM Sure-Seal «CARLISLE»
- 5 геотекстиль
- 6 армированная ц/п стяжка по уклону
- 7 основание (выполняется генподрядчиком)

Особенности и преимущества системы:

- повышенная защита мембраны, как в период строительства, так и в период эксплуатации;
- оптимальная система для мест с суровым климатом;
- предельно длительный срок службы;
- высокая скорость монтажа;
- высокая ремонтопригодность;
- оптимальное соотношение цена-качество.

# Мембрана Sure-Seal® EPDM

## Свойства и комплектующие

### Комплектующие



Шовная лента  
"SecurTAPE"



Праймер для швов  
EPDM "HP-250"



Фартук из  
эластоформа



Монтажный клей  
EPDM "90-8-30A"



Шовный клей  
EPDM "EP-95"



Краевой  
герметик



Водоталкивающая  
мастика



Очиститель  
универсальный

### Неармированная мембрана EPDM Sure-Seal

#### Свойства и характеристики

| Физические свойства  | Метод         | Типовое значение                     |
|--|---------------|--------------------------------------|
| Допустимое отклонение по толщине, в %  | ASTM D412     | ±10                                  |
| Удельный вес в кг./м <sup>2</sup>  |               |                                      |
| 1.14 мм  |               | 1.43                                 |
| 1.52 мм  |               | 1.91                                 |
| 2.28 мм  |               | 2.86                                 |
| Прочность на разрыв, в МПа   | ASTM D412     | 11                                   |
| Критическое удлинение, в %   | ASTM D412     | 465                                  |
| Сопротивление на надрыв, в кН/м  | ASTM D624     | Мин. 35.0                            |
| Прочность заводского шва.  | ASTM D816     | Разрыв по мембране                   |
| Сопротивление тепловому воздействию.   | ASTM D573     |                                      |
| Свойства после облучения ксеноновой лампой в течение 28 дней при температуре 116°С.  |               |                                      |
| Прочность на разрыв, мин. в МПа.   | ASTM D412     | 10.0                                 |
| Критическое удлинение армирующего слоя, мин. в %.  | ASTM D412     | 280                                  |
| Сопротивление надрыву, мин в кН/м.   | ASTM D624     | 37.6                                 |
| Изменение линейных размеров, макс. в %   | ASTM D1204    | -0.5                                 |
| Сопротивление озону, воздействие озона концентрацией 100 ppht, в течение 168 часов, при температуре 40°С, (образец находился в состоянии 50% удлинения). | ASTM D1149    | Нет трещин                           |
| Гибкость на брусе 5мм, макс в °С   | ASTM D746     | -60                                  |
| Устойчивость к поглощению воды, изменение массы после 7 дневного погружения при температуре 70°С), в % к массе.  | ASTM D471     | +2.0                                 |
| Паропроницаемость, в гр./кв.м./24 часа (ASTM E96)  | ASTM E96      | 0.03                                 |
| Гибкость/Скручивание   | ASTM D5279-08 | 225 МПа<br>При температуре -40°С     |
| Сопротивление внешним погодным условиям (Ультрафиолету) Свойства после облучения ксеноновой лампой. Температура нагрева черной поверхности – 80°С.       | ASTM G155     | Глубоких и поверхностных трещин нет. |

ООО «Карлайл» – официальный дистрибьютор компании «Carlisle SynTec Incorporated» в России и странах СНГ.

Контактный телефон: (495) 921-39-85; 668-80-28

Email: info@carlisle-llc.ru

**КАРЛАЙЛ**  
www.carlisle-llc.ru