

# ЭПДМ-мембрана Эластосил

Оптимальная система для гидроизоляции кровли



# Кровельная система Эластосил

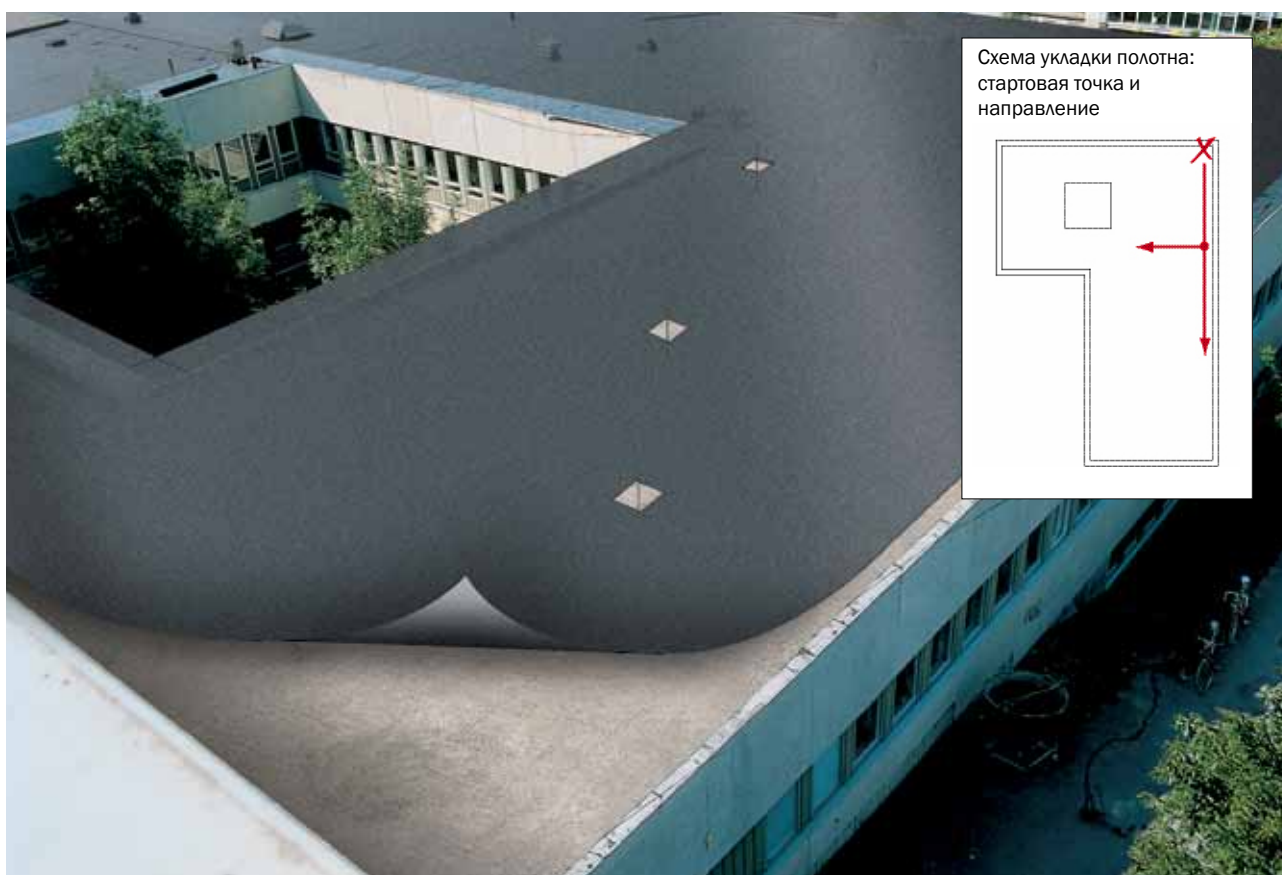
– создает надежную и долговечную кровлю

Эластосил – это инновационная кровельная система с уникальными свойствами и технологией монтажа, которые отличают ее от традиционных многослойных кровель. Эластосил – эластомерная термостойкая мембрана, которая сохраняет свои свойства при любых температурных колебаниях, ветровых и снеговых нагрузках, УФ-излучении и прочих природных явлениях, влияющих на срок службы кровельной гидроизоляции.

При механическом креплении мембраны, используется уникальная система Электробонд. Эта система работает за счет индукционного нагрева крепежного элемента, который крепится к основанию, а не методом прокола в мембране.

## Система крепления - Термобонд

Мембрана Эластосил производится из резинового полимера ЭПДМ, который не обладает



Помимо качества материала для долговечности кровли не менее важна и технология монтажа. В кровельной системе Эластосил мы добились надежности этих двух составляющих идеальной кровли. В нашей системе большинство деталей выполнены в заводских условиях.

ЭПДМ мембрану можно крепить балластным и механическим способом. При балластном креплении, мембрана укладывается на подготовленное основание, пригружается вегетативным слоем в случае зеленой кровли, или засыпается гравием, накрывается тротуарной плиткой.

термопластичностью. Поэтому мы разработали систему Термобонд с запатентованной технологией сваривания.

Термобонд - это термопластичная резина совместимая с ЭПДМ-мембраной Эластосил, которая плавится при нагреве горячим воздухом промышленного фена или сварочного аппарата. Данная технология – технология будущего, ранее никому не удавалось приварить термопластичный материал к ЭПДМ-мембране. Традиционные швы, выполненные с использованием адгезивов или открытого огня, не достигают наших стандартов качества.

# Кровельная система Эластосил

– создает надежную и долговечную кровлю

## Детали, которые отличают

Кровельная система Эластосил поставляется в полной комплектации, включая необходимые аксессуары, инструкцию по монтажу и технический надзор. Эластосил монтируется

только авторизованными подрядчиками или профессиональными кровельщиками, которые отвечают за качество работ и дают гарантию на работы. Все специалисты имеют полную поддержку и технологическое сопровождение от производителя.

## Преимущества Кровельной системы Эластосил

### Высокая износостойкость и долгий срок службы

ЭПДМ-мембрана Эластосил испытана во многих независимых лабораториях, и ожидаемый срок службы превышает 50 лет.

### Отсутствие эксплуатационных расходов

Эластосил практически не требует обслуживания для поддержания срока службы.

### Быстрый монтаж

Изготовленные полотна под конкретные размеры кровли, могут включать отдельные элементы, выполненные на заводе под техническим надзором. Минимальный объем работ на объекте придает максимальную надежность кровельной системы Эластосил.

### Устойчивость к факторам окружающей среды

Эластосил не содержит пластификаторов и добавок, которые улетучиваются в процессе эксплуатации кровли, и не требует устройства межслойных покрытий для предотвращения эмиссии. Легкий вес в сочетании с высокой износостойкостью определяют благоприятный Жизненный Цикл материала. После использования материал может быть переработан для использования в качестве энергоресурса.

### Инновационные технологии

Треллеборг Вотерпруфинг предлагает только инновационные материалы и технологии. Эластосил - это инновационная кровельная система, объединяющая в себе технологии сварки Термобонд и механического крепления Электробонд.

## Сертификаты

Кровельные системы Эластосил полностью соответствуют требованиям мировых научно-исследовательских организаций:

- ЕС: присвоение марки EN 13956 Эластичное покрытие для гидроизоляции
- Австрия: ofi Kunststoffinstitut(ЦНORM B 3700)
- Нидерланды: BDA Intron (KOMO Attest No. CTG-408/1)
- Польша: ITB (Technical approval AT-153783/2006)
- США: TRI Geosynthetic (ASTM D6134)
- Россия: ССерт №РОСС SE. АЮ62.Н00242

## Балластная кровля

Мембрана Эластосил свободно укладывается на основание кровли, затем пригружается слоем крупного гравия. Крупный гравий придает поверхности кровли эстетичный вид, дает мембране дополнительную защиту при пожаре. Слой гравия уменьшает одновременный сток дождевой воды, что, в свою очередь, приводит к уменьшению необходимой производительности водосточной системы здания, и, следовательно, к снижению затрат на ее проектирование и строительство. Поверхность из гравия способствует задержке листьев и мусора, снижая, таким образом, опасность засорения фильтров и водосточной системы.

Балластная кровля является наиболее экономичным решением для коммерческих и промышленных зданий.



## Инверсионная кровля

Инверсионная кровля - это вариант традиционной балластной кровли. Инверсионная кровля отличается от традиционной балластной тем, что теплоизоляционный слой находится не под гидроизоляционным слоем, а поверх него, тем самым защищая мембрану от температурных колебаний и механических повреждений. Для обеспечения более надежной защиты гидроизоляционной мембраны от механического повреждения, на основание кровли укладывается слой геотекстиля. Слой балласта, состоящий из брусчатки, гравия или зеленой кровли должен быть заранее рассчитан в соответствии с ветровыми нагрузками, а также на гидростатическую подъемную силу для предотвращения всплытия теплоизоляции.



### Что такое балластная кровля?

Балластная кровля - это технология монтажа для кровель с минимальным уклоном, где мембрана удерживается на поверхности основания при помощи веса насыпанного на нее балласта. Балласт должен быть точно рассчитан, соответствовать требованиям ветровых нагрузок. Балластная кровля также дает новые возможности для использования площади крыши под парковочную зону или под террасу, зеленый сад.



## Зеленая кровля

Вегетативный покров придает кровле эстетическое, экологическое и экономическое преимущества. Он может состоять из выносливых, невысоких разновидностей многолетних трав, вереска, кустарников и травянистых растений, которые не боятся ливней и засух в течение длительных периодов.

Уход и обслуживание – минимальное, орошение не требуется. ЭПДМ-Мембрана Эластосил способна противостоять микробиологическим атакам, а также проникновению корней. Уход и обслуживание таких типов кровель – минимальное, орошение не требуется. Мембрана Эластосил устойчива к микробиологическим атакам, а также прорастанию корней.



### Зеленая кровля имеет следующие преимущества:

- Уменьшает объем сточной воды, поглощая воду и увеличивает испарение.
- Частицы грязи и пыли прилипают к листьям растений и смываются дождем.
- Поглощает выхлопные газы, углекислый газ и вырабатывает кислород.
- Сезонная смена цвета покрытия улучшает дизайн здания.
- Изолирует здание от шума благодаря звукоизоляционным свойствам поверхности.
- Растительность способствует сохранению энергии.

## Электробонд – система механического крепления мембраны Эластосил

Система Электробонд благодаря технологии индукционного нагрева позволяет закрепить готовые листы мембраны на любое основание без прокола. Пластины Электробонд фиксируются саморезами по всему основанию кровли и в местах перекрытия полотен мембраны. После того как пластины установлены, на основание укладываются готовые листы ЭПДМ-мембраны Эластосил. Крепление ЭПДМ-мембраны Эластосил к пластинам Электробонд выполняется за считанные секунды посредством электромагнитной индукции с использованием переносной портативной машины Центрикс. Система Электробонд представляет собой две запатентованные технологии: систему индукционного крепления Центрикс для фиксации мембраны к основанию кровли, и систему для сварки швов Термобонд для соединения готовых полотен мембраны Эластосил.



## Преимущества кровельной системы Эластосил с применением системы Электробонд

### **Быстрый монтаж и снижение риска неправильного монтажа.**

Готовые ЭПДМ-полотна Эластосил могут быть уложены в любую погоду быстрее любых других мембран.

### **Малый вес**

ЭПДМ-полотна Эластосил имеют малый вес, общий вес кровли сведен к минимуму.

### **Надёжное крепление**

Оптимальный расчет креплений индивидуален для каждого конкретного проекта. Кровельные ЭПДМ-мембраны Эластосил с использованием системы Электробонд позволяют осуществить монтаж в самые сжатые сроки.

### **Простой демонтаж без разрушений**

В случае необходимости, мембрану можно демонтировать без ее повреждения.

### **Что такое индукция?**

Индукция - это мощное электромагнитное поле, образованное за счет высокой частотности электроэнергии и индуктора. Магнитное поле может регулироваться и пропускать вихревые токи в любой металл, который моментально нагревается. Данный метод нагрева дает эффективное использование энергии, так как нагревается только нужная металлическая пластина, а не материалы и прочее оборудование. Метод индукционного нагрева имеет широкое применение в таких областях как сварка, приготовление пищи. Мы используем данную технологию для монтажа кровли.

# Система Эластосил

## Мембраны

Тип мембраны	Пожарная классификация
Толщина ЭПДМ-мембраны Эластосил 1.2 или 1.5 мм изготавливается по чертежам.	FroofT
Толщина ЭПДМ-мембраны Эластосил ФР 1.2 или 1.5 мм изготавливается по чертежам.	BroofT1, FroofT2, FroofT3, FroofT4

Термобонд аксессуары	Электробонд аксессуары
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дренаж</li> <li>• Полосы для сварки</li> <li>• Кожухи для труб</li> <li>• Углы</li> <li>• Герметик горячего расплава</li> <li>• Металлические пластины с покрытием Термобонд</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластины Электробонд</li> <li>• Центрикс - индукционный аппарат для пластин Электробонд</li> <li>• Саморезы, телескопические втулки</li> </ul>

Другие комплектующие	Технология
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживающая полоса для сварки</li> <li>• Металлическая рейка</li> <li>• Адгезивы, герметики и щетки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Патенты по исследованию и разработке</li> <li>• Авторизованные подрядчики</li> <li>• Расчет ветровых нагрузок и расположение крепежей</li> <li>• Техническая и проектная поддержка</li> </ul>

# Отличительные особенности гидроизоляционной ЭПДМ-мембраны Эластосил



Столетний опыт работы компании Треллеборг является залогом и гарантией качества продукции. Мы работаем в соответствии с нормативами ISO 9001 и ISO 14001.

Вся продукция и системы протестированы независимыми лабораториями и полномочными органами в соответствии со стандартами и сертифицированы в соответствии с местными нормами и правилами.

## Trelleborg Waterproofing AB

Box 1004, SE-331 29  
Värnamo, Sweden  
Phone: +46 370 481 00  
Fax: +46 370 485 00  
E-mail:  
polymeric.membranes@trelleborg.com  
www.trelleborg.com/en/  
Waterproofing/International

**ГИДРОЗО®**

## ООО "Гидрозо"

Россия, Москва,  
Сельскохозяйственная ул., 18/3  
Тел.: +7 495 660 12 75  
Факс +7 499 181 02 92  
E-mail: mail@gydrozo.ru  
www.gydrozo.ru

  
**TRELLEBORG**

## Уникальная ЭПДМ-мембрана

Каучук эластичен и непластичен. В процессе вулканизации образуется устойчивая сетчатая структура полимера с неповторимой стабильностью размеров, эластичностью и долговечностью. Как один из мировых лидеров по производству каучуковой продукции, мы имеем доступ к одним из самых выгодных по цене сырьевым материалам, а также самым современным технологическим процессам производства. Технический Центр Треллеборг работает совместно с университетами и техническими колледжами в целях дальнейшего совершенствования нашей продукции. Наши системы включают в себя запатентованные, конкурентоспособные эластомерные материалы и методы соединения.

## Полностью спроектированные системы

Результатом нашего 30-летнего плотного сотрудничества с инженерами, конструкторами, консультантами, владельцами строительных площадок и мастерами по укладке мембраны стали окончательные и надежные решения по применению каучуковой мембраны, методам установки, применению аксессуаров и вспомогательных элементов. Поддержка осуществляется квалифицированными центрами технического обслуживания.

## Внимание окружающей среде

Защита окружающей среды и забота о ней ложится на плечи поставщика продукции, который должен предпринимать меры по охране водных ресурсов и их защите от воздействий вредных химикатов. По отношению к окружающей среде выбор каучуковой мембраны является естественным.

Наша каучуковая мембрана является химически стабильной и не содержит вредных добавок, пластификаторов, огнезащитных составов, термо- или УФ-стабилизаторов. Мембрана не выделяет веществ, вызывающих аллергию или наносящих вред окружающей среде. Мембрана, бывшая в эксплуатации, может повторно перерабатываться.