

giscolene[®]

Системы гидроизоляции
на основе ЭПДМ-мембраны

giscosa[®]



giscosa®

О КОМПАНИИ GISCOSA

Компания Giscosa (Испания) - производитель целостных гидроизоляционных систем на основе главного своего продукта - каучуковой ЭПДМ-мембраны Gisolene. Это производственное предприятие имеет собственную современную научно-испытательную лабораторию, большие производственные мощности, складские площади, несколько офисов на территории Европы, сеть дистрибьюторов по всему миру, которые продают ежегодно более 5 миллионов квадратных метров мембраны на всех пяти континентах. Многолетний опыт успешного использования мембраны Gisolene и составляющих систем гидроизоляции Giscosa™, качество, подтвержденное множеством сертификатов и аккредитаций, доказывают, что продукция Giscosa™ востребована на рынке гидроизоляционных материалов и занимает свое почетное место среди аналогичных промышленных продуктов.

Giscosa имеет сертификаты продукции D.I.T. в соответствии с UNE 53.586 от IETCC и AENOR в Испании, а также множество других европейских аккредитаций: ATG 2182 (Бельгия), DIN, HY (Германия), ASQUAL (Франция), Lloyd (Англия) ISO 9001.2000, Rubelay®. Мембрана сертифицирована на территории России.

**Официальный представитель в России —
ООО «БТА Группа».**



Фото сверху: Брюссельский Атомиум, использовалась мембрана Gisolene-80.

Основные направления использования ЭПДМ-мембраны Gisolene:

- Кровля, в том числе декоративная, зеленая кровля и кровля с солнечными батареями;
- Тоннели, каналы, бассейны;
- Подземная гидроизоляция, отмостка зданий;
- Системы подкровельной гидроизоляции;
- Герметизация фасадов и окон;
- Навесы, коттеджное строительство;
- Водоемы и резервуары различного назначения;
- Навозохранилища и отвалы.

ПРОДУКЦИЯ

ЭПДМ-мембрана Gisolene - эластомер, она изготавливается из тройного сополимера на основе этилена, пропилена и диена и является вулканизированной синтетической мембраной.

ЭПДМ-мембрана Gisolene имеет важные преимущества:

- **Высокая прочность**

Мембрана выдерживает высокую нагрузку; максимальный предел прочности на разрыв, подтвержденный лабораторными испытаниями, - 9,3-11,8 МПа.

- **Особенная эластичность**

Мембрана хорошо тянется и восстанавливает свои размеры после растяжения, что позволяет материалу плотно прилегать к основанию. Максимальное относительное удлинение Gisolene, подтвержденное лабораторными испытаниями, составляет 400-450%.

- **Большой диапазон размерных характеристик**

Толщина мембраны от 0,5 до 4 мм, ширина от 1,5 до 20 м и длина 25-30 м. Она упакована в рулоны длиной до 2 м, что позволяет транспортировать на паллете рулоны любой длины, удобно размещать их при хранении и продаже.

- **Экологическая безопасность**

Мембрана безопасна для человека и окружающей среды, для жизни рыб и растений, мембрана сертифицирована для хранения питьевой воды во Франции, Испании и России, имеет гигиенический сертификат использования, не содержит хлора и галогена.

- **Текстурированная поверхность, отсутствие талька**

Благодаря текстурированной поверхности мембрана легко распрямляется. Не требуется очистка мембраны от талька при укладке и склеивании, возникающее дополнительное трение между мембраной и грунтом дает возможность увеличения угла заложения откосов при сооружении резервуаров.



- **Длительный срок эксплуатации**

Срок эксплуатации Gisolene неограничен. Мембрана легко монтируется, долговечна. Цена ее обслуживания ниже цены обслуживания других мембран.

- **Устойчивость к химическим соединениям**

Мембрана не набухает, не размягчается, ее поверхность не ухудшается от воздействия большого ряда кислот и щелочей. Характеризуется меньшей устойчивостью к нефтепродуктам.

- **Устойчивость к колебаниям температуры**

Мембрана стабильна при температурах от -70°C до +130°C, не требует специальной защиты от воздействия факторов внешней среды, сохраняет эластичность при низкой температуре, устойчива к температурному шоку до +250°C.

- **Простота укладки и монтажа**

Удельный вес мембраны - 1,15 кг на 1 м² при толщине 1 мм; она укладывается легко и быстро, использование клея и герметиков позволяют поддерживать чистоту на строительной площадке, мембрану легко демонтировать.

- **Гарантия и качество**

Гарантия производителя на неизменность физико-химических характеристик - 20 лет, мембрана остается ремонтпригодной в течение всего срока службы. Материал устойчив к ультрафиолетовому излучению и концентрации озона, не чувствителен к воздействию грунта, содержащего микроорганизмы.

Размеры стандартных полотен ЭПДМ - мембраны Gisolene:

Толщина, мм	Ширина, м	Длина в рулоне, м
0,8 - 1,0 - 1,1 - 1,2	4,5 - 6,0 - 7,5 - 9,0 - 10,5 - 12,0 - 13,5 - 15,0	20 - 25 - 30

Возможно изготовление полотен под заказ размерами до 35 м x 60 м, шаг ширин 1,5 м.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

Кровельные системы Giscosa

Мембрана Gisolene применяется для устройства кровли промышленных и общественных зданий с использованием различных систем. Для кровельных работ используются полотна толщиной 1,1-1,5 мм и шириной 6-9 м.

Балластная кровельная система

Балластные системы - это использование дополнительной нагрузки в виде гравия, галечника, брусчатки, дорожного покрытия или растений. Такие системы обеспечивают низкую стоимость монтажа, М1 огнеупорное сопротивление.

Полностью прилегающая кровельная система

Полностью прилегающая система - это мембрана Gisolene, прикрепленная к кровле с использованием склеивающих адгезий или с помощью самоклеящейся мембраны Gisolene. Рекомендована для кровель с большим уклоном. Применима в случаях, когда другая система не может быть использована.

Механически закрепленная кровельная система

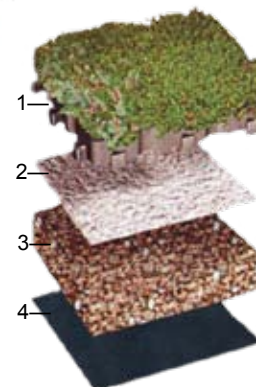
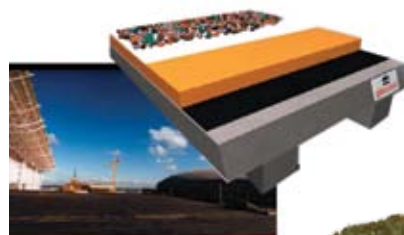
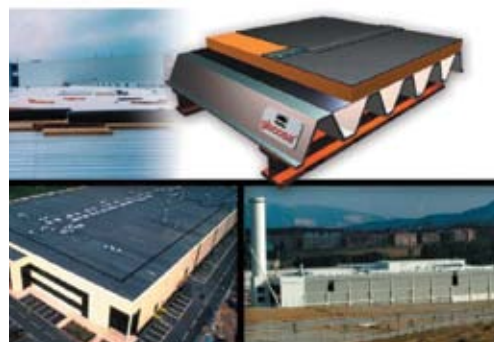
Механическое крепление мембраны происходит с помощью гаек, болтов, крепежных шин. Такая система обеспечивает быстрый монтаж с использованием широких панелей, отличается низкой стоимостью монтажа, адаптируется к легковесным кровлям, обеспечивает необходимые ветровые нагрузки (сопротивление ветру MV-301 FMI-90).

Инверсионная кровельная система (эксплуатируемая кровля)

Инверсионная кровельная система - это система с использованием дополнительной нагрузки в виде гравия, галечника, брусчатки, дорожного покрытия, по которому можно ходить. Такая система рекомендована для оптимальной термической защиты кровли в регионах с экстремальным климатом.

Зеленая кровля

Мембрана Gisolene используется для устройства гидроизоляционного «пирога» на зеленых кровлях. Мембрана при этом используется как гидроизоляционный разделяющий слой между плоской кровлей, балконом или террасой и украшающим их газоном, декоративным цветником или полноценным ландшафтным парком. Применяется кровельная мембрана Gisolene-120 и Gisolene-150.



1. Растительный слой
2. Защитный слой
3. Дренажный слой
4. Кровельная мембрана Gisolene-120 и Gisolene-150

Солнечная кровля

RUBBER SUN - это кровельная система на основе мембраны Gisolene-150 и фотогальванических модулей. Она обеспечивает водонепроницаемость кровли и преобразует солнечную энергию в электрическую. Один рулон размером 5,6 м x 1,5 м обеспечивает 408 Вт установленной мощности.

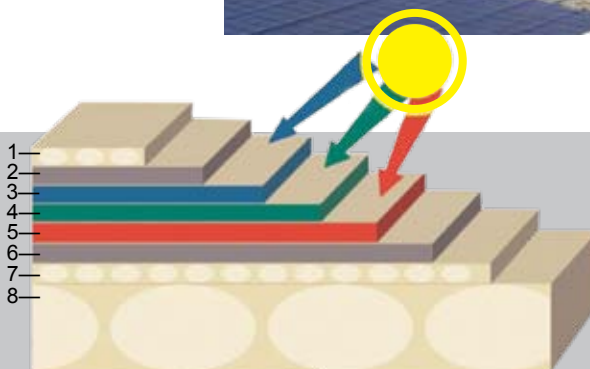
Использование систем

RUBBER SUN обеспечивает:

- Производство экологически чистой энергии;
- Отсутствие вредных выбросов;
- Надежную гидроизоляцию;
- Гарантию долговечности.



1. Полимерное покрытие;
2. Металлическая сетка (+ полюс);
3. Системный слой кремния;
4. Системный слой кремния;
5. Системный слой кремния;
6. Тонкая стальная пластина (- полюс);
7. Полимерный слой;
8. Гидроизоляционная мембрана Gisolene.



Системы подкровельной гидроизоляции скатных кровель

Метод подкровельной изоляции применяется при строительстве и обновлении настила кровли, черепицы или кровельной плитки на новых и старых кровлях и для обшивки водосточных желобов. При этом используется свойство гигроскопичности мембраны Gisolene-50, которая, пропуская воздух в одну сторону, не пропускает влагу обратно. Наиболее сложными и ответственными узлами крыши являются ендовы (разжелобки) и межкрышные кюветы. В этих местах кровли используется Gisolene-50 или Gisolene-80.



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФАСАДОВ И ОКОН

Свойство проницаемости водяных паров Gisolene-50 (толщина 0,5 мм) используется для изоляции фасадов, монтажных швов, пластиковых окон. Мембрана защищает помещение от проникновения влаги извне и в то же время позволяет выводить избыток влаги из стен и излишки тепла из помещения наружу. Мембрана Gisolene-50 может служить промежуточным слоем под фасадной плиткой, популярным сейчас фасадным деккингом и другой декоративной отделкой фасадов зданий. В настоящее время эта технология получила широкое распространение в странах Европы.



ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Фундаменты, подземные переходы и автостоянки

Для гидроизоляции «нулевых циклов» зданий и подвальных помещений рекомендуется использовать мембрану Gisolene-150, которая может поставляться стандартными рулонами шириной 1,5 м, а также в виде широких панелей - от 3 до 15 м.

Рекомендуется защищать эту мембрану с помощью геотекстиля плотностью 220-250 г/м². При небольшой глубине залегания подземных вод появляется необходимость сооружения дренажной системы.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В ЧАСТНЫХ ДОМАХ И КОТТЕДЖАХ

Небольшие плоские кровли Отмостки домов и срубов Гидроизоляция подвалов и погребов

Простая технология укладки и склейки мембраны Gisolene, доступная каждому и не требующая специального оборудования, дает возможность широко применять материал для гидроизоляции небольших плоских, скатных, зеленых кровель в коттеджном строительстве, кровель для садовых домиков, беседок и пристроек, навесов, хозяйственных блоков в саду, кровли гаражей, устройства отмостки и фундамента домов. Для работ используются полотна толщиной 0,8-1,0-1,1 мм и шириной 6-9-12 м.

Весь технологический процесс описан в подробных инструкциях; работы по укладке можно производить минимальным количеством работников - 1-2 человека.

Гидроизоляция сантехнических помещений, ванных комнат, балконов и лоджий

В помещениях с повышенной влажностью или риском проникновения воды (в ванных, душевых и туалетных комнатах, кухнях, зимних садах, на балконах) требуется защитный гидроизоляционный слой. Gisolene-120 толщиной 1,2 мм защитит стяжку от избыточной влаги, плесени и грибка, а при серьезных протечках не даст затопить соседей.



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА МЕМБРАНЫ

Технология укладки ЭПДМ-мембраны разработана с учетом мельчайших деталей и позволяет укладывать до 1000 м² покрытия в день. Применение специально разработанных самоклеящихся лент, клеев, герметиков, теплоизоляторов, материалов для дополнительной гидроизоляции мест примыканий, крепежей для труб, углов, усиления периметра позволяет эффективно сочетать быстроту исполнения работ с высочайшим качеством.



Система гидроизоляции Giscosa гарантирует:

- Высокое качество**

Применение специально разработанных самоклеящихся лент, клеев, герметиков позволяет эффективно сочетать быстроту исполнения работ с высочайшим качеством монтажа даже при низких (минусовых) температурах.
- Несколько способов соединения полотен**

Склеивание посредством адгезии, ленты, термическим способом, причем склеивание лентой обеспечивает такую же прочность на растяжение и разрыв, какую имеет сама мембрана.
- Возможность монтажа мембраны к вертикальным поверхностям**

Мембрана приклеивается монтажным клеем к любым чистым и сухим поверхностям. На основе ее изготовлен специальный продукт Giscosa™ - Peel&Stick - самоклеящаяся гидроизолирующая пленка.



Основные продукты

Наименование	Использование	Упаковка	Расход основных материалов
Монтажный клей BA-007	Для приклеивания мембраны к бетонным, металлическим, деревянным и др. основаниям	5 л, 20 л	1 л. на 1,2-1,5 м ² поверхности
Клей для стыков SA-008	Для склеивания полотен	1 л, 5 л	1 л на 10 м/п
Самоклеющаяся лента Formflash	Для выполнения внешних и внутренних углов, отделки отверстий и труб	Рул. 15,25 м/п Ширина 23 см	
Самоклеющиеся периметровые ленты Perimeter Fastening Strip	Для закрепления мембраны по периметру	Ширина 15 см Длина 30,5 м	
Краевой герметик LS-009	Для дополнительной герметизации швов	Тюбик 310 мл	1 упаковка на 6-6,5 м/п шва
Полоски BTS	Для склеивания полотен мембраны горячим воздухом	Ширина 10 см Длина 50 м	
Праймер Primer	Используется как грунтовочное средство при соединении полотен Gisolene при помощи самоклеющейся двусторонней ленты	4 л	1 л на 12-15 м/п, при ширине ленты 7,5 см; 1 л на 4,5-5,5 м/п, при ширине ленты 23 см
Лента для склеивания пленки ЭПДМ Splice Tape	Для соединения полотен мембраны и др.	Ширина 7,62 см, 15 см, длина в рулоне 30,5 м	
Фасадный герметик FS011	Для крепления мембраны к поверхностям и герметизации швов	Тюбик 310 мл	1 упаковка на 3 м/п

Параметры	Европейский стандарт AEONOR UNE 53.586-86	Величины Giscosa
Толщина	± 10% s / номинальное значение	± 10% s / номинальное значение
Ширина	В соотв. с требованиями производителя	> = 1.500 mm
Длина	В соотв. с требованиями производителя	> = 20 mm
Твердость	50-70 Твердость по Шору А	64-70
Максимальный предел прочности на разрыв	> 9,0 МПа - > 91,8 кг/см ²	> 9,3-11,8 МПа - > 95-120 кг/см ²
Максимальное относительное удлинение	> 300%	400-500%
Модуль 100%	—	25-38 кг/см ²
Модуль 300%	> 6,2 МПа - > 63 кг/см ²	> 6,9-10 МПа - > 70-90 кг/см ²
Сопrotивление разрывам в углах	> 22 КН / м	35-40 КН/м
Гигроскопичность при 168 часов при 70°	< 1%	< 1%
Свертывание при низких температурах (-55°)	Без трещин	Без трещин
Результаты после выдерживания в течение 168 часов при температуре 115° С (отклонение в %)		
Твердость	± 10%	± 10%
Максимальный предел прочности на разрыв	< 30%	< 10%
Максимальное относительное удлинение	< 50%	< 35%
Стабильность размеров; безусадочность	± 2%	± 0,5%

Химическая устойчивость	ЭПДМ			Бутил-каучук			Химическая устойчивость	ЭПДМ			Бутил-каучук		
	А	В	С	А	В	С		А	В	С	А	В	С
Борная кислота (10%)	■			■			Перманганат натрия (25%)		■				
Соляная кислота (10%)	■			■			Бикарбонат натрия (25%)	■			■		
Концентрированная соляная кислота		■		■			Уксусная кислота	■			■		
Азотная кислота	■			■			Уксусная кислота кристаллизованная		■		■		
Концентрированная азотная кислота			■			■	Лимонная кислота (10%)	■			■		
Фосфорная кислота	■			■			Молочная кислота (10%)	■			■		
Серная кислота	■			■			Олеиновая кислота (10%)		■			■	
Концентрированная серная кислота			■			■	Фенол (10%)		■			■	
Аммиак концентрированный	■			■			Винная кислота (10%)		■			■	
Гидроокись кальция (10%)	■			■			Спирты	■			■		
Едкий калий (10%)	■			■			Бензальдегиды	■			■		
Гидроксид натрия концентрированный	■			■			Фурфураль	■			■		
Хлорид алюминия (25%)	■			■			Анилин	■			■		
Хлорид аммония (25%)	■			■			Углеводороды			■			■
Хлористый калий (25%)	■			■			Жиры и масла		■				■
Хлорид натрия (25%)	■			■									

А. Ожидаемая совместимость **В.** Необходимы меры предосторожности **С.** Не рекомендуется