



**giscolene<sup>®</sup>**

Системы гидроизоляции  
и хранения воды на основе  
ЭПДМ-мембраны

**giscosa<sup>®</sup>**



**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: Мадрид, использовалась мембрана Gisolene-150.

### Основные направления использования ЭПДМ-мембраны Gisolene:

- Водоемы и резервуары различного назначения, в том числе для разведения рыбы и декоративные пруды;
- Навозохранилища и отвалы;
- Кровля, в том числе декоративная и с использованием солнечных батарей;
- Тоннели, каналы, бассейны;
- Подземная гидроизоляция, фасады зданий.

## 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 м<sup>2</sup> 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 ширины 1,5 м.

## ПРИМЕНЕНИЕ ЭПДМ - МЕМБРАНЫ GISCOLENE

Строительство резервуаров технического назначения. Основные объекты:

- Водоемы для хранения воды промышленного использования (ТЭЦ, гидроаккумулирующие электростанции и др.);
- Водохранилища, бассейны питьевой воды;
- Водоемы для очистки воды;
- Хранилища промышленных отходов;
- Котлованы и отвалы для мусора;
- Хранилища горючих материалов;
- Отстойники и очистные системы для отработанных вод и др.

Строительство резервуаров сельскохозяйственного назначения. Основные объекты:

- Питомники для разведения рыбы, рыбные пруды;
- Водохранилища;
- Резервуары для хранения воды сельскохозяйственного назначения и полива;
- Бассейны питьевой воды;
- Противопожарные водоемы;
- Искусственные хранилища снега.

Строительство навозохранилищ и отвалов сельскохозяйственных отходов, в т. ч.:

- Резервуары для хранения и герметизации отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц.

Строительство тоннелей, оросительных и осушительных каналов

При строительстве каналов и тоннелей используется строительная мембрана Gisolene-120 в виде больших панелей (от 6 до 15 м шириной). В этих случаях используется механическое крепление мембраны к стенам канала.



**В зависимости от размера резервуара и технологии укладки мембраны используются:**

Gisolene-100, Gisolene-110, Gisolene-120, Gisolene-150 — толщиной соответственно 1,0; 1,1; 1,2; 1,5 мм.

## Гидроизоляция фундаментов плавательных бассейнов и фонтанных сооружений

Мембрана широко применяется при строительстве частных и муниципальных фонтанов и бассейнов в качестве надежного гидроизоляционного материала. Рекомендуется использовать Gisolene-120.

## Коттеджное и дачное строительство

- Устройство навесов, беседок, кровли гаражей и небольших строений;
- Устройство отмосток домов;
- Гидроизоляция сантехнических помещений.

Простая технология укладки и склейки не требует специального оборудования, небольшие площади (плоские кровли до 500 м<sup>2</sup>, отмостки, фундаменты садовых домиков и коттеджей) может самостоятельно монтировать один человек; весь технологический процесс описан в подробных инструкциях. Для большей декоративности мембрана может окрашиваться акрилатными красками, имеющими широкий цветовой ряд.

## Строительство промышленных и городских объектов, кровли

- Гидроизоляция плоской кровли, в т. ч. для гидроизоляции зеленых кровель;
- Подкровельная гидроизоляция скатных кровель (под черепицей и кровельной плиткой);
- Герметизация фасадов.

Используется Gisolene-110, Gisolene-120.

## Устройство подземной гидроизоляции

- Фундаменты;
- Подземные переходы и автостоянки.

Используется Gisolene-150.



**Высокое качество и ряд физических свойств Gisolene предполагают широкий диапазон ее использования**

## Строительство противопожарных прудов и водоемов технического запаса воды

Пожарные водоемы должны иметь надежную защиту дна. Для монтажа используется мембрана Gisolene-120 и Gisolene-150.

## Строительство декоративных и плавательных водоемов

- Декоративные озера, пруды и большие водоемы в парковых зонах и зонах отдыха;
- Садовые пруды;
- Садовые аквариумы;
- Пруды, пригодные для плавания;
- Фонтаны;
- Ручьи, каскады, водопады.

С 2009 г. специальная двухслойная пленка для прудов Gisolene Fish-friendly поставляется полотнами толщиной 0,8; 1,0; 1,1 и 1,2 мм большими стандартными полотнами. Эта мембрана изготавливается по специальному рецепту, не содержит токсичных добавок, обеспечивая экологичную среду обитания растениям и рыбам.

Биологическая текстурированная поверхность быстрее обживается полезными микроорганизмами, это значит, что водоем скорее становится живым!

## Водоемы на гольфполях

Одним из последних (2009 г.) крупных проектов с использованием 250 000 м<sup>2</sup> ЭПДМ-мембраны Gisolene-120 от компании Giscosa стал эксклюзивный проект «Tiger Woods Dubai» в районе для игроков в гольф «Тайгер Вудс Дубай» («Tiger Woods Dubai») г. Дубай (ОАЭ).

Площадку для игры в гольф спроектировал сам Тайгер Вудс - один из лучших гольфистов планеты. Проект реализован совместными усилиями компаний Tiger Woods Design и Tatweer, что является лучшей рекомендацией для каучуковой ЭПДМ-мембраны Gisolene Giscosa™.



## Выбор мембраны ЭПДМ в зависимости от глубины и величины водоема

Толщина пленки	Глубина при укладке без нетканого материала	Глубина при укладке с полотном 250-300 г/м <sup>2</sup>	Глубина при укладке с полотном 400-600 г/м <sup>2</sup>
0,8 мм	до 0,5 м	до 1,5 м	до 2,0 м
1,0 мм	до 0,8 м	до 2,5 м	3,0 м
1,1 мм	до 1,0 м	3,0 м	3,5 м
1,2 мм	до 1,2 м	4,0 м	5,0 м
1,5 мм	до 1,2 м	Более 5,0 м	Более 5,0 м

## ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА МЕМБРАНЫ

Важными составляющими целостной системы гидроизоляции Giscosa на основе мембраны Gisolene являются аксессуары для ее склейки и монтажа.

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 <sup>2</sup> 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

## Референс – лист наиболее крупных резервуаров и водоемов, сооруженных с использованием мембраны Giscolene за последние годы:

Расположение (провинция, город)	Проект	Размер в м <sup>2</sup>	Год постройки	Используемый материал
Дубаи, ОАЭ	Декоративные пруды на территории гольф-поля в эксклюзивном районе для игроков в гольф «Тайгер Вудс Дубаи»	240000	2012	Giscolene-120
Рибера-дель-Дуэро, рег. Леон, Испания	Водоем для питьевой воды «Парамо Байо»	118450	1997	Giscolene-120
Тавара, рег. Замора, Испания	Водоем для питьевой воды «Тавара»	81000	2004	Giscolene-114
Медина, Саудовская Аравия	Декоративный пруд на территории гольфполя «Медина Кар Парк»	80580	2004-2005	Giscolene-120
Картахена, рег. Мурсия, Испания	Резервуары сельскохозяйственного назначения	80000	1995	Giscolene-120
Рег. Леон, Испания	Водоем для питьевой воды «Санта Мария»	80000	2001	Giscolene-120
Лос Пауеллос, рег. Леон, Испания	Водоем для питьевой воды	70000	2000-2002	Giscolene-200
Мекка, Садовская Аравия	Декоративный пруд на территории гольф-поля «Кинг Абдул Азиз»	69000	2003	Giscolene-120
Аликанте, Испания	Резервуар сельскохозяйственного назначения	65316	2003	Giscolene-120
Монтийо, Португалия	Водохранилище на реке Гуадиана	62680	2004	Giscolene-200
Уте Пайелос, рег. Леон, Испания	Резервуары сельскохозяйственного назначения	52000	2005	Giscolene-120
Сан Герван, Португалия	Канал на реке Гуадиана	48230	2004	Giscolene-200
Алказаба, Испания	Канал «Алказаба» на реке Гуадиана	48000	2004	Giscolene-120
Район Мурсия, Испания	Резервуар питьевой воды «Лорка» в районе каналов «Тайбилла»	47000	1998	Giscolene-120
Фонтеча, Испания	Резервуар питьевой воды	47000	2001	Giscolene-120
Альбасете, Испания	Водохранилище	46000	2005	Giscolene-114
Аликанте, Испания	Резервуар хранения воды при заводе по опреснению морской воды	45000	2003	Giscolene-120
Ла Пальма, Испания	Пруд «Дос пинос»	44540	1999	Giscolene-120
Лорка, район Мурсия, Испания	Резервуар Лорка	41000	1995	Giscolene-114
Дубаи, ОАЭ	Оросительный пруд на территории гольф-поля в эксклюзивном районе для игроков в гольф «Тайгер Вудс Дубаи»	20000	2009	Giscolene-120
Диагонал мар, Барселона, Испания	Декоративный пруд на территории апартаментов высшей категории на берегу моря	20000	2004	Мембрана Giscolene-150 EPDM покрытая цементом
Испания	Гидроизоляция бассейнов и кровель в сети отелей «Финка Моньяте»	19995	2006-2008	Giscolene-114
Альмерия, Испания	Резервуар «Яравия»	18725	1996	Giscolene-120
Район Мурсия, Испания	Резервуар «Алхама»	18128	1997	Giscolene-120