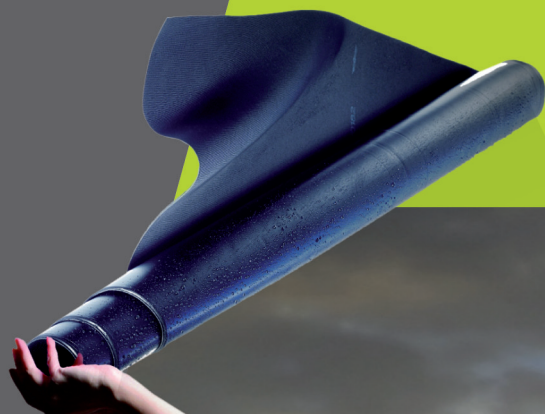


**РЕЗИТРИКС®**

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

**RESITRIX®**



[RESITRIX.RU](http://RESITRIX.RU)  
[TEMPSTROY.RU](http://TEMPSTROY.RU)  
[STROY-MAG.RU](http://STROY-MAG.RU)

**(495) 775 61 69**

**Содержание**

Композитные кровельные и гидроизоляционные мембраны Резитрикс®	4
Мировая практика применения	5
Резитрикс® в России	6
Строение гидроизоляционных и кровельных мембран Резитрикс®	8
Основные характеристики мембран Резитрикс®	9
Мембраны Резитрикс®	10
Алютрикс®	14
Сопутствующие материалы	15
Применение мембран Резитрикс® в различных кровельных системах	16
Контроль качества	19

## Композитные кровельные и гидроизоляционные мембраны Резитрикс®

Единственный в своем роде гидроизоляционный материал, предназначенный для гарантированной защиты от протечек любых зданий и сооружений. Сочетает в себе абсолютную надежность и долговечность. Этот материал уникален и не имеет аналогов в мире.



Компания PDT Waterproofing (Германия) производит материалы Резитрикс® с различными свойствами под конкретные задачи строительства.

Благодаря своим прочностным характеристикам и высокой надежности Резитрикс® с каждым годом все шире используется для гидроизоляции дорогостоящих, ответственных объектов, уникальных исторических зданий, т.е. во всех случаях, когда требуется гарантировать защиту бесценного культурного наследия, обеспечить безаварийную эксплуатацию деловых комплексов, комфорт и качество жизни.

## Преимущества мембран Резитрикс®

- абсолютно устойчив к старению, воздействию погодных условий, УФ излучению и озону.
- не подвержен биологическому воздействию, его особенно рекомендуют для укладки на кровлях с растительным покровом.
- устойчив к воздействию битума и масел, что позволяет применять его при устройстве паркингов на эксплуатируемой кровле.
- обладает исключительной прочностью на прокол, что позволяет укладывать его в один слой.

Широкий ассортиментный ряд мембран Резитрикс® позволяет подобрать тип материала, максимально полно соответствующий техническим и эксплуатационным требованиям кровли на будущем объекте. Десятки миллионов квадратных метров гидроизоляционных мембран Резитрикс® успешно установлено на объектах различной сложности по всему миру.

## Гарантированное немецкое качество

Корпорация ТемпСтройСистема® – официальный дистрибьютор и поставщик материалов Резитрикс® пользуется непосредственной поддержкой производителя, компании PDT Waterproofing (Германия), и готова решить любые задачи, связанные с применением этих материалов.

Производитель мембраны Резитрикс® – компания PDT Waterproofing (Германия) производит ЭПДМ материалы с 1968 года и уже более 40 лет применяет материалы Резитрикс® в Европе и Америке.

В течение этого времени в Европе уложено более 30 млн. м2 мембраны Резитрикс®: на жилых домах, торговых и офисных зданиях, подземных сооружениях. Материал применялся на объектах корпораций «Даймлер-Крайслер», «Фольксваген-Ауди», на зданиях Дойче-Банка. Высокое качество и многолетний опыт применения мембран Резитрикс® позволяют прогнозировать срок безремонтной эксплуатации кровель, выполненных из этого материала не менее 50 лет.



Завод Mercedes Benz  
Бремен, Германия



Центральный вокзал  
Амстердам, Нидерланды



Олимпийский стадион  
Амстердам, Нидерланды



Главный вокзал,  
Гамбург, Германия



Озеленяемая кровля



Turning Torso  
Мальме, Швеция

## Резитрикс® в России

В России Резитрикс® появился в конце 1999 года и давно привлек серьезное внимание архитекторов, заказчиков и подрядчиков на самых интересных и престижных проектах, благодаря своей неизменной надежности.

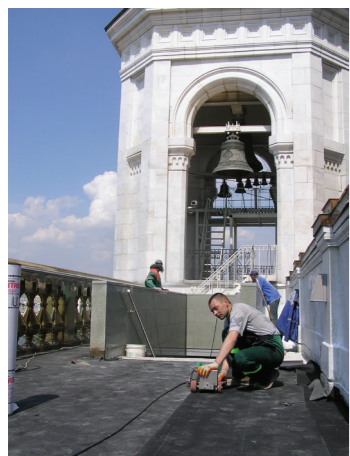
Строители и заказчики в нашей стране по достоинству оценили этот уникальный материал. На протяжении многих лет мембрана Резитрикс® применяется в России на объектах, где владельцу здания необходима действительно надежная гидроизоляция.



В 2001 году материал был применен для гидроизоляции эксплуатируемой кровли внутреннего двора Государственного Исторического Музея (г. Москва). Кровля находится непосредственно над помещениями музея – это лучшая рекомендация надежности материала.



В 2002 году мембрана была уложена на эксплуатируемую зону кровли и зеленую зону внешнего и внутреннего дворов уникального комплекса «Дом в Молочном переулке» (г. Москва).



В 2003 Резитрикс® был уложен на Патриаршем Балконе Храма Христа Спасителя (г. Москва).



В 2003 году Резитрикс® применялся для полной реконструкции эксплуатируемой кровли Центрального Офиса ОАО Газпром (г. Москва).



В 2003 – 2004 годах Резитрикс® был применен на жилом комплексе «Copper House» для гидроизоляции эксплуатируемых и озеленяемых покрытий подземной части здания, внутренних дворов и галереи.



В 2009 – 2010 годах с применением материала Резитрикс® было проведено устройство гидроизоляции эксплуатируемой кровли и стилобатной части Государственного Кремлевского Дворца (г. Москва).

**Высокая надежность обуславливает применение материалов Резитрикс® для всех типов эксплуатируемых кровель – смотровых площадок, террас, подземных гаражей, кровель пентхаусов и т.д.**

## Строение гидроизоляционных и кровельных мембран Резитрикс®

Композитный кровельный и гидроизоляционный материал Резитрикс® состоит из слоев самых эффективных современных гидроизоляционных материалов: основного слоя синтетического каучука ЭПДМ (этилен-пропилен-диен-мономера), армированного сеткой из стекловолокна, и дополнительного – вязко-пластичного полимербитумного слоя.

Слой ЭПДМ придает материалу характерные свойства – высокую климатическую стойкость, эластичность и долговечность. Армирующий слой существенно повышает механическую прочность. Битумный слой повышает надежность, стойкость к проколам и механическим повреждениям, дает возможность укладки практически на любое основание. Важную роль играет также слой термопластичного эластомера, нанесенный на поверхность ЭПДМ и обеспечивающий самую надежную и современную технологию скрепления полотен материала Резитрикс®.

Полотна свариваются горячим воздухом, в результате чего получается прочный, сплошной гидроизоляционный ковер, надежно обеспечивающий долговременную безремонтную эксплуатацию кровли.



## Основные характеристики мембран Резитрикс®

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Нормативный документ
Усилие разрыва эластомер–наружный слой (продол./попереч.)	Н/мм <sup>2</sup>	25/22	DIN 53504
Удлинение при разрыве эластомер–наружный слой (продол./попереч.)	%	450/470	DIN 53504
Сопротивление дальнейшему разрыву эластомер–наружный слой (продол./попереч.)	Н/мм	21/17	DIN 53507/A
Температура размягчения	°C	+130±10	DIN 52011
Теплостойкость при t не ниже 120°C в течение 2 часов	–	Вздутия и подтеки отсутствуют	ГОСТ 2678-94
Изменение линейных размеров при t=120°C в течение не менее 2 часов	%	0,2	ГОСТ 2678-94
Фальцевание на морозе (изгиб с нулевым радиусом)	°C	– 40	DIN 53361
Гибкость на брус с радиусом закругления 5 мм при t не выше минус 60°C	°C	Трещины отсутствуют	ГОСТ 2678-94
Направленное давление	–	Соответствует требованиям	DIN 16723
Водопоглощение через 24 часа	%	0,9	DIN 16723
Проницаемость водяных паров	г/м <sup>2</sup> x толщину	0,05	DIN 53122
Устойчивость к озоновому разрушению (2004/200pphm)	–	Ступень 0 (отсутствие трещин)	DIN 53509
Устойчивость к атмосферным воздействиям тест на ксенон дождеванием (УФ старение)	–	Отсутствие изменений усилия разрыва и удлинения при разрыве	DIN 53387 (4.500 мВт–с/м <sup>2</sup> )
Перемещающийся источник огня и излучаемой теплоты	–	Соответствует требованиям для твердых кровель	DIN 4102/ч.7

## Мембраны Резитрикс®

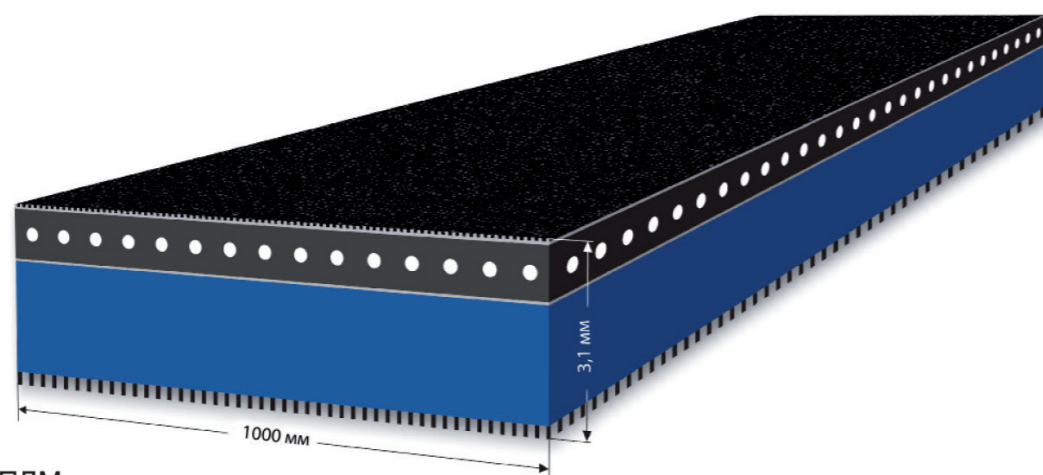
### Резитрикс® Classic

Мембрана толщиной 3,1 мм с песчаной посыпкой поверхности полимербитумного слоя.

**Сферы применения:** гидроизоляция горизонтальных частей кровель при устройстве механической, балластной, инверсионной и клеевой систем, гидроизоляция фундаментов, подземных и инженерных сооружений и других строительных конструкций.

#### Линейные размеры Резитрикс® Classic

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
3,1 ± 10%	3500 ± 10%	1000 ± 0,8%	10 ± 0,8%



- ЭПДМ
- ○ Армирующая сетка
- Полимермодифицированный битум
- ||||| Присыпка кварцевым песком

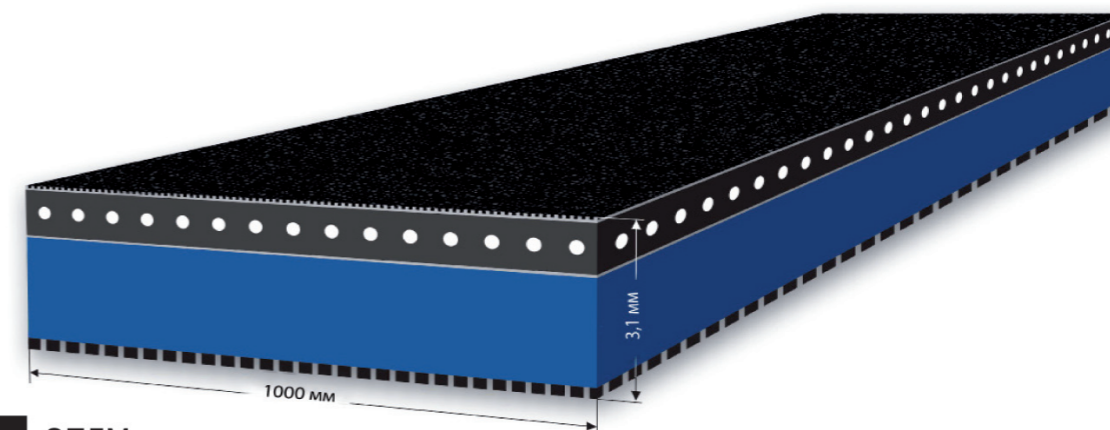
### Резитрикс® MB

Мембрана толщиной 3,1 мм с пленочной защитой поверхности полимербитумного слоя.

**Сферы применения:** гидроизоляция горизонтальных частей кровель при устройстве механической, балластной и инверсионной кровельных систем.

#### Линейные размеры Резитрикс® MB

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
3,1 ± 10%	3500 ± 10%	1000 ± 0,8%	10 ± 0,8%



- ЭПДМ
- ○ Армирующая сетка
- Полимермодифицированный битум
- ■ ■ ПЭ - пленка

## Резитрикс® SK

Мембрана толщиной 2,5 мм. Нижняя сторона покрыта самоклеящимся полимербитумным составом.

**Сферы применения:** устройство полностью или частично приклеенных кровельных систем, гидроизоляция примыканий к стенам, парапетам и надстройкам при реализации механической, балластной и инверсионной кровельных систем, гидроизоляция фундаментов, подземных и инженерных сооружений и других строительных конструкций.

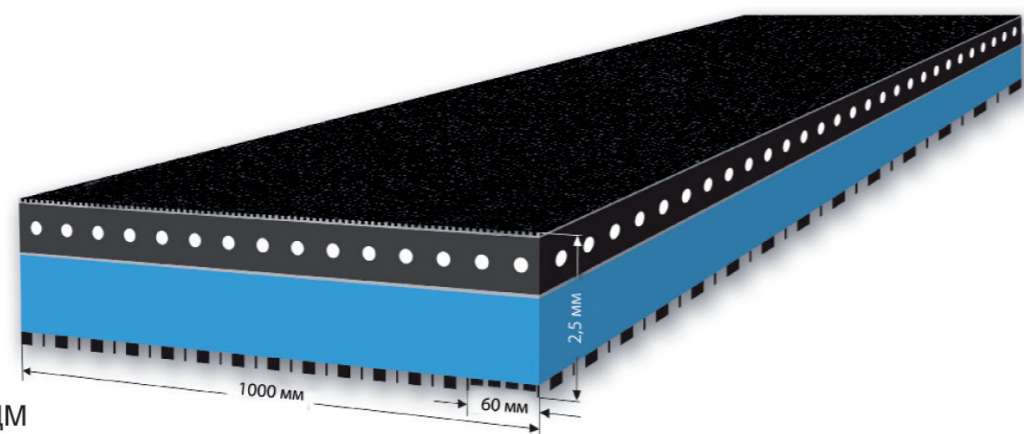
## Резитрикс® SK W

Мембрана толщиной 2,5 мм. Нижняя сторона покрыта самоклеящимся полимербитумным составом.

**Сферы применения:** устройство полностью приклеенной гидроизоляции озеленяемых кровель, гидроизоляции фундаментов, подземных и инженерных сооружений и других строительных конструкций.

### Линейные размеры Резитрикс® SK и Резитрикс® SK W

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
2,5 ± 10%	2700 ± 10%	1000 ± 0,8%	10 ± 0,8%



- ЭПДМ
- Армирующая сетка
- Полимермодифицированный битум
- ПЭ - пленка
- | ■ Защитная пленка

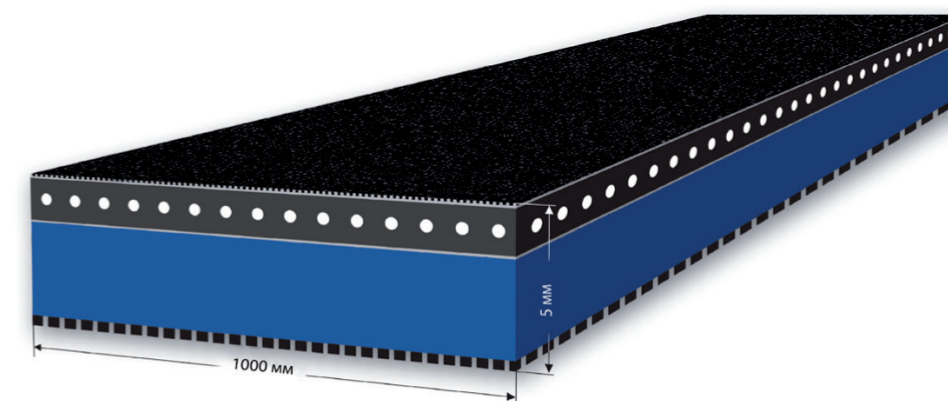
## Резитрикс® GA

Мембрана толщиной 5,0 мм. Нижняя сторона ЭПДМ мембраны покрыта толстым слоем СБС-модифицированного битума, что позволяет совмещать ее с любыми битумными материалами, упрощает и удешевляет монтаж/

**Сфера применения:** гидроизоляция парковочных площадок и мостов.

### Линейные размеры Резитрикс® GA

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
5,0 ± 10%	5500 ± 10%	1000 ± 0,8%	7 ± 0,8%



- ЭПДМ
- Армирующая сетка
- Полимермодифицированный битум
- ПЭ - пленка

## Резистит® E SK

Композитный кровельный и гидроизоляционный материал толщиной 1,6 мм на основе полимера ЭПДМ. Нижняя сторона материала покрыта самоклеящимся полимербитумным составом.

**Сфера применения:** гидроизоляция окон, фасадов и специальных конструкций.

### Линейные размеры Резитрикс® ESK

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
1,6 ± 10%	1900 ± 10%	1000 ± 0,8%	20 ± 0,8%

## Алютрикс® 600

## Алютрикс® FR

Композитные полимербитумные самоклеящиеся материалы для пароизоляции кровель. Верхний слой, выполненный из алюминиевой фольги, обеспечивает абсолютную паронепроницаемость и высокую прочность материала. Материал Алютрикс® FR обладает повышенной огнебезопасностью.

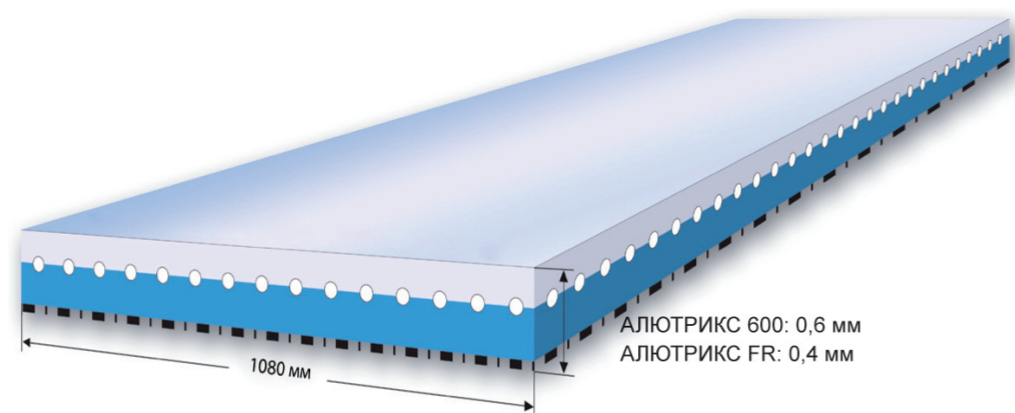
**Сфера применения:** пароизоляция кровель как на горизонтальных, так и на вертикальных участках.

### Линейные размеры Алютрикс® 600

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
0,6 ± 10%	700 ± 10%	1000 ± 0,8%	40 ± 0,8%

### Линейные размеры Алютрикс® FR

Толщина, мм	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Ширина, мм	Длина, м
0,4 ± 10%	300 ± 10%	1000 ± 0,8%	40 ± 0,8%



- Алюминиевая фольга
- Армирующая сетка
- Полимермодифицированный битум
- |  Защитная пленка

## Сопутствующие материалы

Комплекс сопутствующих материалов для реализации различных систем Резитрикс®:

### Праймер FG-35

Грунтовка из синтетического каучука и смолы.

**Сфера применения:** обработка поверхности перед укладкой самоклеящейся мембраны Резитрикс® SK, Резитрикс® SK W.

Упаковка	Фасовка, кг
	4,5
Металлическое ведро	12,5
	25

### Монтажный контактный клей G-2000

**Сфера применения:** приклеивание мембраны Резитрикс® на основание Classic при клеевых кровельных системах, а также при применении механической, балластной и инверсионной кровельных систем для наклейки материала на стены, парапеты и надстройки.

Упаковка	Фасовка, кг
Металлическое ведро	4

### Растворитель G-500

**Сферы применения:** разбавление клея G-2000 и получения грунтовочного состава, обезжиривание металлических поверхностей перед наклеиванием материала Резитрикс®, очистка мембран Резитрикс® от слабого загрязнения, очистки оборудования и инструментов.

Упаковка	Фасовка, кг
Металлическое ведро	4

## Применение мембран Резитрикс® в различных кровельных системах

В зависимости от конструктивных особенностей здания, основания под кровлю, условий последующей эксплуатации, а также в зависимости от способа фиксации кровельного ковра к основанию выполняются различные кровельные системы с применением материалов Резитрикс®.

**Механическая кровельная система.** Кровельный ковер крепится к основанию механически с применением телескопического крепежа или саморезов с шайбами. При устройстве механической системы рекомендуется применять мембраны Резитрикс® Classic и Резитрикс® MB.

**Балластная кровельная система.** Кровля со свободной укладкой мембраны Резитрикс® и последующим его пригрузом гравием или тротуарной плиткой на пластиковых подставках. В свою очередь балластная система может быть реализована в следующих вариантах:

- **неэксплуатируемая кровля** (балластная). Применяется при невозможности механического крепления, а также при повышенных требованиях к огнестойкости и механическим воздействиям при эксплуатации;

- **эксплуатируемая кровля.** Применяется при устройстве покрытия здания, предназначенного для пешеходного движения или транспортной нагрузки;

- **озеленяемая кровля.** Применяется при устройстве кровельного покрытия с искусственным озеленением (зимние сады и т.д.).

Любой вариант реализации балластной системы предполагает возможность выполнения, как по традиционной, так и по инверсионной схеме. Инверсионная схема устройства балластной кровли предполагает расположение материала Резитрикс® под слоями теплоизоляции и пригруза (в зоне с наименьшим влиянием атмосферных и эксплуатационных воздействий) с целью обеспечения наиболее комфортных условий работы гидроизоляционного слоя.

Для реализации балластной системы рекомендуется применять мембраны Резитрикс® Classic и Резитрикс® MB. С целью увеличения надежности готового кровельного покрытия и локализации возможных протечек рекомендуется выполнять балластную систему с полным приклеиванием гидроизоляционного ковра на контактный клей G-2000.

**Клеевая кровельная система.** Кровельный ковер может быть полностью или частично приклеен к основанию на монтажный контактный клей G-2000 (при использовании материала Резитрикс® Classic) или грунтовку FG-35 (при использовании самоклеящегося материала Резитрикс® SK или Резитрикс® SK W).

Балластную и инверсионную кровельные системы применяют только на уклонах покрытия менее 3%. При уклонах более 3% целесообразно применять систему с механически закрепленной мембраной и клеевую систему.

## Ремонт кровли.

Совместимость мембран Резитрикс® с любыми битумными и битумно-полимерными кровельными материалами делает их использование весьма привлекательным при ремонте старой битумной кровли. Ремонт может производиться как на всей поверхности, так и локально, на наиболее поврежденных участках. Для ремонта рекомендуется применять частично приклеенную систему с использованием мембран Резитрикс® SK и праймера FG-35.

## Применение мембран Резитрикс® в различных кровельных системах

Система	РЕЗИТРИКС® Classic	РЕЗИТРИКС® MB	РЕЗИТРИКС® SK	РЕЗИТРИКС® SK W
Свободная укладка с механическим закреплением	Допускается	+	Допускается	Допускается
Свободная укладка с балластом	Допускается	+	Допускается	Допускается
Частичное или полное приклеивание контактным клеем G-2000 или Полиуретановым клеем PU-LMF-02	+			
Полное приклеивание на горячий битум	+	+		
Частичное приклеивание на полимер-модифицированный горячий битум	+	+		
Частичное приклеивание на грунтовку FG-35			+	Допускается
Полное приклеивание на грунтовку FG-35			+	+

## Контроль качества

Корпорация «ТемпСтройСистема» совместно с компанией PDT Waterproofing (Германия) уделяют особое внимание качеству выполнения монтажа гидроизоляционных мембран Резитрикс®.

Специалисты корпорации проводят регулярные выездные проверки. По каждому из объектов составляется заключение и направляется подрядной организации.

### Качественное выполнение узлов



### Некачественное выполнение узлов



Высокое качество выполнения монтажа мембран Резитрикс® напрямую зависит от квалификации рабочего персонала.

Корпорация «ТемпСтройСистема» совместно с компанией PDT Waterproofing проводят регулярные обучающие курсы «Технологии монтажа системы Резитрикс®».

Прохождение обучения является обязательным условием для организаций, желающих выполнять работы материалами компании PDT-Waterproofing.

Организациям, обучившим своих сотрудников, присваивается статус «Авторизованный подрядчик», после чего они получают следующие преимущества:

- возможность осуществлять закупки ЭПДМ-мембран Резитрикс®;
- возможность приобретать материалы по специальным ценам;
- возможность проводить самостоятельные работы по устройству кровельной гидроизоляции с применением ЭПДМ-мембран Резитрикс®.

Актуальное расписание обучающих курсов «Технологии монтажа системы Резитрикс®» Вы найдете на сайтах [www.resitrix.ru](http://www.resitrix.ru) и [www.stroy-mag.ru](http://www.stroy-mag.ru)

# Объекты Резитрикс®

Объект	Вид гидроизоляции	Площадь, м2
Физкультурно-оздоровительный комплекс, МО, Истринский р-н	Гидроизоляция кровли (клеевая система)	1100
Офисный центр, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д.27	Гидроизоляция кровли (механическая и балластная системы)	7000
Т/Ц, г. Москва	Устройство инверсионной кровли	1000
Водоподготовительная установка, Газотурбинная электростанция	Утепление и гидроизоляция кровли	9500
Государственный Кремлевский Дворец, г. Москва	Гидроизоляция стилобатной части	3000
МО, Павло-Слободский СО, Истринский р-н	Гидроизоляция кровли	1840
ГТЭС Кожухово	Гидроизоляция кровли	1000
г. Москва	Гидроизоляция	1000
Многофункциональный ж/к «Академия», г. Москва, пр-т Вернадского	Устройство подземной гидроизоляции (подземная автостоянка 1 и 2 уровня)	27600
Храм Христа Спасителя, г. Москва	Гидроизоляция Патриаршего балкона	200
Клиническая больница №31, г. Москва	Гидроизоляция кровли	1000
Жилые дома, МО, г. Красногорск, мкрн.1	Утепление и гидроизоляция кровли	4000
Офисный центр, г. Москва	Утепление и гидроизоляция кровли	3400
Офисный центр, г. Москва	Утепление и гидроизоляция кровли	8200
МО, Одинцовский район, Барвихинский с/о	Гидроизоляция кровли	5100
Магазин, МО, Одинцовский район, д. Лапино	Гидроизоляция кровли (инверсионная система)	1500
Жилой комплекс «Алиса», г. Москва	Гидроизоляция стилобатной части	4000
Кремлевский Дворец Съездов, г. Москва	Гидроизоляция Гульбища	2000
Электроподстанция «Латышская», г. Наро-Фоминск	Гидроизоляция кровли	500
Подземный гараж, г. Москва	Гидроизоляция кровли (эксплуатируемая кровля)	900
Культурно-развлекательный центр, г. Москва	Утепление и гидроизоляция кровли	1300
Театр «Et Cetera», г. Москва	Утепление и гидроизоляция кровли	1800
Главный офис ОАО «Газпром», г. Москва	Санация эксплуатируемой битумной кровли 3 –х корпусов, устройство эксплуатируемой кровли	6500
Корпус авиационного завода КБ «Сухого», г. Рыбинск	Гидроизоляция кровли	11000
Жилой дом, г. Москва	Гидроизоляция кровли	1000
Казначейство Юго-Западного округа, г. Москва	Гидроизоляция кровли	1000
Жилой дом, г. Москва	Гидроизоляция кровли	1000
Красная площадь, г. Москва	Государственный Исторический Музей	Внутренний дворик
Жилой дом, г. Москва	Гидроизоляция кровли подземного гаража	1000
Жилой дом, г. Москва	Гидроизоляция эксплуатируемой кровли	1000