

КРОВЕЛЬНАЯ ЭПДМ-МЕМБРАНА

ОПИСАНИЕ

ЭПДМ-мембрана - это тонкий легкий эластичный слой кровли, превосходно обеспечивающий гидроизоляцию здания на много десятков лет. ЭПДМ (этилен пропилен диен мономер) — это синтетическая резина, полученная совместной полимеризацией этилена, пропилена и несопряженного диен мономера. Материал также содержит армирующие углеродные волокна, добавки, пластификаторы, антиоксиданты и вулканизационные добавки. В процессе производства, ЭПДМ мембрана вулканизируется. Длинные макромолекулы соединяются вместе межмолекулярными связями, образуя эластичную, гибкую мембрану, химически и термически устойчивую. Будучи растянутой, мембрана всегда вернется в свое исходное состояние при ликвидации нагрузки. Мембрана Эластосил Т отличается от Эластосил Х наличием краевого слоя термопластичного эластомера, который ускоряет процесс сварки полотен между собой.

ПРИМЕНЕНИЕ

ЭПДМ мембраны применяются везде, где требуется надежно и быстро гидроизолировать большую поверхность, на объектах, требующих долговечных и качественных материалов:

- Финишный слой неэксплуатируемой мягкой кровли
- Балластная кровля
- Эксплуатируемая традиционная и инверсионная кровля, в т.ч. зеленая

ПРЕИМУЩЕСТВА

- *Погодоустойчивость.* Материал устойчив к атмосферным воздействиям, УФ-излучению и воздушным загрязнениям. Эксплуатационный ресурс материала составляет более 50 лет.
- *Климатическая устойчивость.* Сохраняет свои эластичные свойства независимо от окружающей температуры (от -60 до +100° С). Не подвергается воздействию ультрафиолета и озона.
- *Биологическая устойчивость.* Материал устойчив к микробиологической деградации, грызунам, плесени и бактериям.
- *Стойкость к прорастанию корней.*
- *Эластичность.* ЭПДМ удлиняется до 300 % при одноосном растяжении, и более 100 % при растяжении в трех направлениях; при этом при снятии нагрузки материал всегда возвращается в первоначальное состояние. Таким образом, мембрана амортизирует все структурные и термические подвижки здания.
- *Химическая стойкость.* ЭПДМ не подвергается воздействию других материалов, таких, как растворы, цемент, полистирол, кислоты.
- *Гидрофобность.* ЭПДМ абсолютно не подвергается воздействию воды и влаги, не адсорбируя ее.
- *Прочность и устойчивость к проколам.* Материал устойчив к механическим нагрузкам и экстремальным давлениям.
- *Совместимость.* ЭПДМ не содержит пластификаторов или добавок, которые могут взаимодействовать с соседними элементами и материалами, и совместимы с любыми строительными материалами.
- *Экологичность.* Материал не содержит загрязняющих веществ. Может быть переработан, сожжен, или утилизирован без вреда окружающей среде.
- *Легкость* - 1 кв.м мембраны толщиной 0,75-1,5 мм весит от 1,0 до 1,8 кг!
- *Скорость укладки.* простота использования ЭПДМ позволяет достичь высочайших скоростей в проведении строительных работ;

МЕТОДЫ КРЕПЛЕНИЯ

Существуют три основных способа закрепления материала на плоскости.

1. *Свободная укладка.* Наиболее экономичным и универсальным является способ свободной укладки. Свободно лежащая на основании мембрана закрепляется только по

периметру и в местах примыкания к вертикальным поверхностям. Для предотвращения сдвига или срыва порывом ветра на основании она удерживается с помощью балласта: полотно пригружают фракционным гравием, прижимают бетонными плитами, а также галькой, гравием, бетонными блоками или (если имеются в виду эксплуатируемая кровля, балкон, терраса) тротуарной плиткой.

2. Механическое крепление. Если вес гидроизоляционного кровельного покрытия является определяющим фактором, единственно верным решением является механическое крепление. Но оно должно быть особенным – ведь обычный механический крепеж проколает мембрану и нарушит её целостность, следовательно, и гидроизоляцию. Чтобы этого избежать, используют специальные крепежи, количество которых в конструкции, как и выбор варианта крепления подбирается индивидуально.

2. Полное приклеивание. Наконец, кровельная мембрана может быть полностью приклеена к основанию. Этот способ рекомендуется главным образом для крыш со сложными очертаниями, а также подверженных сильным механическим нагрузкам (в частности, ветровым). В случаях, когда конструкция крыши очень легкая - приклеивание является единственным верным решением. При этом даже нет необходимости в демонтаже старой гидроизоляции - ЭПДМ мембрана идеально ложится на любые основания.

Соединение швов. Осуществляется методом вулканизации, при котором между кромками ЭПДМ мембраны устанавливается специальная полоса из невулканизированной резины, и с помощью вулканизаторов, под действием температуры и давления, мембраны фактически срачиваются. Такой шов является одним из самых прочных. Существует также специальный двухслойный материал ЭПДМ/ТПО, у которого одним из слоев является термопластичный эластомер, позволяющий приваривать его ЭПДМ с помощью аппаратов сварки горячим воздухом.

УПАКОВКА

ЭПДМ-мембрана Эластосил Х/Т поставляется в рулонах 1,7 x 100 м, в паллете помещается 12 рулонов. Возможен заказ ЭПДМ-полотен площадью до 1000 кв.м под размер заказчика.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЭПДМ-мембрана Эластосил Х/Т относится по горючести к группе Г4 (сильногорючие), по воспламеняемости – к В2 (умеренновоспламеняемые), по распространению пламени – к РП1 (не распространяющие).

Балластная кровельная система EPDM (негорючее основание не ниже Г1, Элатосил Х/Т, адгезив, балласт из гравия или щебня толщиной 40-60 мм) соответствует группе горючести Г1 (слабогорючие), группе воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые), группе распространения пламени РП1 (нераспространяющие пламя).

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Мембрана устойчива к воздействию большинства продуктов, исключая воздействия под влиянием высоких температур таких веществ, как бензин, бензол, нефть, органические растворители, масла, жиры, смолы, детергенты и концентрированные кислородные продукты. За дополнительной консультацией по вопросам химической стойкости, обращайтесь к производителю (или региональному представителю)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Состояние	Вулканизированная
Условная прочность, МПа	9,98
Относительное удлинение, %	> 300
Водопоглощение, %	0,15
Прочность на разрыв, кН/м	48,1
Гибкость на стержне d=5 мм, °С	- 63
Стабильность размеров, %	0.13
Толщина, мм	0,75; 1,00; 1,20; 1,50
Плотность, кг/м ²	1,0 - 1,8
Цвет	Черный