Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ
129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5
тел.: +7 495 925 57 75, факс: +7 495 925 81 55, www.tn.ru, info@tn.ru

Исх. № 129704 - 11.03.2026/
Информационная статья от: 24.10.2024

Основные свойства и показатели гидро-ветрозащитных мембран

Основными характеристиками гидро-ветрозащитных мембран являются:

- паропроницаемость;
- водонепроницаемость;
- стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- термостойкость;
- разрывная нагрузка.

Паропроницаемость

Основной характеристикой паропроницаемости диффузионных пленок является коэффициент паропроницаемости – μ.

Паропроницаемость гр/(м²•сут) – это способность материала пропускать или задерживать пар в результате разности парциального давления водяного пара при одинаковом атмосферном давлении по обеим сторонам материала.

Водонепроницаемость

Мембрана должна иметь высокую водонепроницаемость: не пропускать воду под давлением не менее 0,001 МПа в течение 72 часов.

Мембраны с низкой водонепроницаемостью не могут служить временной кровлей при строительстве дома и должны быть сразу накрыты кровельным покрытием.

Стойкость к ультрафиолетовому излучению

Под действием ультрафиолета в полимере образуются свободные радикалы, оказывающие разрушающее действие на материал, что существенно снижает срок службы мембраны. Стойкость к ультрафиолетовому излучению полимерных мембран должна составлять не менее 4-х месяцев.

Термостойкость

С учетом климатических условий России эксплуатационный температурный диапазон мембраны должен находиться в пределах от -40 до +100°С. В реальных условиях эксплуатации в строительных конструкциях (например, в подкровельном пространстве на поверхности мембраны) зафиксированы относительно высокие температуры – 80-96°С.

Разрывная нагрузка

Мембраны располагаются поверх утеплителя в вентилируемом пространстве и подвержены ветровым и разрывным нагрузкам в процессе монтажа. В соответствии с действующей нормативной документацией разрывная нагрузки при растяжении полимерной диффузионной мембраны должна составлять более 117,6 Н/5 см.

Другие показатели

Функциональным слоем мембраны называют слой, который обеспечивает разделение влаги по агрегатному состоянию. Чем толще функциональный слой, тем дольше и качественнее служит мембрана.

Цвет диффузионных мембран имеет большое значение для строителей. Материалы, которые

производятся специально для кровельных работ, не должны быть белыми или серебристыми, так как могут ослепить монтажников в солнечную погоду.

Также мембраны, предназначенные для наклонных кровель, не должны быть скользкими, а должны иметь шероховатую поверхность, предохраняющую от скольжения материалов и инструментов.

Автор статьи:
Андрей Когут
Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"