

Гидроизоляционная мембрана

Альаззави Аюб Басим Абдулхуссейн, Тарасов П. В.
(научный руководитель - Ляхевич Г. Д.)
Белорусский национальный технический университет

Геосинтетические материалы настолько хорошо зарекомендовали себя в строительной практике, что сегодня уже сложно без них обойтись. Гидроизоляционная мембрана – это одна из разновидностей полимерных пленок. Основная ее задача – защищать внутреннее пространство от внешней влаги. Кроме этого, гидроизоляционная мембрана оберегает строительную конструкцию от внешних воздействий, тем самым продляя срок службы и оптимизируя эксплуатационные свойства здания.

Гидроизоляционная мембрана (геомембрана) - это гидроизоляционная пленка, полученная из полиэтилена высокой и низкой плотности. Также в ее состав входят антиокислители и другие компоненты, которые значительно улучшают технические характеристики. Как правило, гидроизоляционная мембрана представляет собой тонкое полотно толщиной 0,5-3 мм. В некоторых случаях для гидроизоляции применяют более плотные мембраны – 1-3 мм, они более прочные и надежные, но менее эластичные и гибкие.

Основные достоинства гидроизоляционной мембраны

- Устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.
- Долгий срок службы – до 50 лет.
- Устойчивость к воздействию внешних негативных факторов – окисление, гниение и т.д.
- Гидроизоляционная мембрана совершенно безопасна для окружающей среды и живых организмов.
- Приспособленность к различным температурным режимам – эластичность сохраняется в любых условиях (от -40°С до +50°С).
- Надежная структура геомембран способна противостоять любым механическим повреждениям – проколы, прорастание корней деревьев, незначительные удары и т.д.
- Гидроизоляционные мембраны успешно противостоят коррозии.
- Стойкость ко многим химическим веществам – допускается применение жидкостей с рН от 0,4 до 13.

Применение гидроизоляционной мембраны позволяет полностью исключить проведение затратных бетонных работ. А простота монтажа позволит завершить работу в кратчайшие сроки, что никак не скажется на высоком качестве гидроизоляции.