

Судак В.В.

Белорусский национальный технический университет

По мере все более интенсивного освоения подземного пространства растет актуальность решения вопросов, связанных с защитой подземных сооружений от воздействия грунтовых вод.

Все большую популярность в мире приобретают системы на основе полимерных мембран. Особой популярностью пользуются гидроизоляционные системы на основе мембран ПВХ. Это связано с целым рядом преимуществ:

- хорошие физико-механические характеристики,
- хорошая химическая стойкость,
- высокая прочность,
- эластичность,
- долговечность,
- высокая прочность сварного шва.

Сварка автоматическим оборудованием с контролируемыми параметрами, что минимизирует возможность ошибки.

Высокая скорость монтажа и минимальное количество швов.

Свободная укладка – способность системы компенсировать подвижки и деформации конструкции.

Возможность укладки на влажное основание.

Возможность монтажа при отрицательных температурах.

ПВХ-мембранам часто отдается предпочтение благодаря их способности адаптироваться к неровной поверхности без нарушения целостности в условиях высокого давления напорных подземных вод. По этому показателю ПВХ мембраны превосходят другие полимерные мембраны.

Полимерные мембраны является прочным и экономически оправданным покрытием, использующимся для мягкой кровли. Полимерные мембраны – это абсолютно новая ступень качества и надежности. Их изготавливают из высококачественного эластичного поливинилхлорида. Это обеспечивает длительный срок службы и постоянство технологических характеристик полимерного материала. Все швы подлежат скреплению при помощи горячего воздуха. Применение автоматического оборудования дает возможность поддерживать высокий уровень водостойкости на протяжении нескольких десятков лет.

Научный руководитель - Ляхевич Г.Д.