

## СОВРЕМЕННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Николаев Вадим Михайлович, студент 4-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Ляхевич Г.Д., докт. техн. наук, профессор)*

При проектировании и строительстве инженерных сооружений гидроизоляция имеет важнейшее значение, она защищает элементы сооружения от коррозии, которая уменьшает несущую способность сооружения.

Основные требования для гидроизоляции:

- Не пропускать и не впитывать воду
- Быть прочной и эластичной
- Иметь устойчивость к высоким и низким температурам
- Не образовывать конденсата



Рисунок 1 – Рулонная наплавливаемая гидроизоляция

Наплавляемая гидроизоляция многослойный материал, в основном состоящий из:

1. Стеклоткань
2. Стеклохолст
3. Полиэстер

По типу вяжущего наплавляемая гидроизоляция бывает битумная и битумно-полимерная.

Перед нанесением поверхность очищается, высушивается, выравнивается и грунтуется праймерами.



Рисунок 2 – Наплавление гидроизоляции

Нанесение наплавляемой гидроизоляции происходит путем нагрева материала газовой горелкой приблизительно до  $150^{\circ}\text{C}$ . Происходит оплавление гидроизоляции и нагрев поверхности сооружения, одновременно с этим рулон раскатывается и прижимается.

#### Литература:

1. Технология производства гидроизоляционных работ Ляхевич, Г. Д. (БНТУ, 2013)
2. Двухкомпонентная напыляемая гидроизоляция «жидкая резина» для мостовых сооружений Артеменко, Д. Н. (БНТУ, 2016)
3. «Строительство и реконструкция» № 10\_2008