

является экологически чистым материалом, так как базируется на водной основе и не содержит никаких растворителей, а соответственно не выделяет никаких опасных соединений для человека.

УДК 624:699.822

### **Технология производства работ при напылении гидроизоляционной эмульсии**

Артёменко Д.Н., Агабаба Ранграз Алиреза Наджиб  
(научный руководитель профессор Ляхевич Г.Д.)  
Белорусский национальный технический университет

Перед тем, как приступить непосредственно к напылению гидроизоляционной эмульсии на защищаемую поверхность, необходимо выполнить ряд подготовительных работ, а именно:

- доставить все необходимые материалы, компоненты, а также механизмы к месту проведения гидроизоляционных работ;
- защищаемую поверхность следует очистить от мусора, пыли, масляных пятен;
- изолируемая поверхность не должна содержать сколов, острых кромок, трещин, а также неровностей;
- следует предусмотреть устройство дренажных труб для отвода технологической воды с гидроизолируемой поверхности.

Процесс нанесения эмульсии на изолируемую поверхность заключается в холодном безвоздушном напылении двух компонентов одновременно. Так как эмульсия состоит из битума, модифицированного латексом, и коагулянта- водный раствор хлористого кальция, а напыление на поверхность должно осуществляться при одновременном попадании и перемешивании двух компонентов, то данный тип гидроизоляции поверхности возможен только механизированным путём. Принцип образования гидроизоляционной мембраны достаточно прост. Благодаря специальной установке безвоздушного напыления два компонента распыляются из двух форсунок, расположенных под углом друг к другу, в воздухе компоненты смешиваются и попадая на поверхность образуют бесшовную гидроизоляционную мембрану.

Отличительные преимущества такой мембраны:

- механизированный метод нанесения. При таком методе нанесения, существенно сокращается время на обработку площади;
- устойчивость к резким перепадам температур готового гидроизоляционного покрытия позволяет использовать материал в различных климатических поясах;
- высокая эластичность материала и его прочность на разрыв, что

позволяет сохранять гидроизоляционный слой неповрежденным, даже в условиях существенных деформаций;

-моментальное затвердевание гидроизоляционной эмульсии. За счет естественного испарения водной основы - время образования первичного монолитного гидроизоляционного слоя составляет около 10 сек, что существенно сокращает время проведения работ;

-простота устройства примыканий достигается благодаря механизированному способу нанесения с использованием двухканального смешивающего и дозирующего устройства. Именно по этому принципу достигается бесшовность (монолитность) гидроизоляционного покрытия из жидкой резины даже в самых сложных и труднодоступных местах.