

МЕМБРАННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МОСТОВЫХ НАСТИЛОВ ФИРМЫ ELIMINATOR

*Белая Елизавета Викторовна, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Гидроизоляционная мембрана для мостовых настилов ELIMINATOR является надежным решением для защиты бетонных и стальных мостов. Система разработана в сотрудничестве с инженерами, способна обеспечивать непревзойдённую долговечность и производительность, одновременно снижая текущие расходы на техническое обслуживание, как для небольших железнодорожных мостов, так и для самых длинных магистральных мостов во всём мире. Также мембранная гидроизоляция очень проста в укладке, что делает её особенно привлекательной для подрядчиков, стремящихся извлечь выгоду из быстрых сроков завершения проекта. Сочетание высокой прочности, сильной адгезии и контроля качества прямо на месте устройства гидроизоляции делает систему ELIMINATOR выгодной для подрядчиков и инженеров (Рис.1).



Рисунок 1 – Производство работ по укладке гидроизоляционной мембраны

Стальные и бетонные мосты на протяжении всего срока строительства и эксплуатации подвержены агрессивному воздействию воды, хлоридов и мороза, что приводит к появлению дефектов и даже к разрушению конструкций.

Поэтому установка высокоэффективной гидроизоляционной мембраны является неотъемлемой частью любой программы строительства или ремонта мостов.

На данный момент одним из приоритетов являются краткие сроки строительства. Благодаря усовершенствованию проведения каждого из этапов строительства инженеры стремятся к тому, чтобы как можно быстрее завершить проект. Основная на уникальной передовой технологии смол, система ELIMINATOR комбинированное действие между настилом, водонепроницаемой мембраной, основанием и асфальтом, обеспечивая полную связь мембраны как вниз с настилом, так и вверх по поверхности. Чрезвычайно высокая степень сцепления позволяет мембране выдерживать суровые климатические условия и большие транспортные нагрузки. В отличие от традиционных способов укладки гидроизоляции, мембрану наносят на мостовое полотно способом высокоскоростного распыления при возможности производить работы практически при любой температуре и влажности, что предотвращает общую задержку строительства всего объекта. Кроме того, мембранная гидроизоляция может быть нанесена на бетонные поверхности уже через 14 дней, а укладка может быть завершена в тот же день, что и нанесение гидроизоляции.



Рисунок 2 – Использование двухцветной системы укладки гидроизоляции

Для многих альтернативных продуктов невозможно проверить правильность выполнения устройства гидроизоляции до тех пор, пока работа не будет завершена, что приводит к задержкам проекта. Система гидроизоляции ELIMINATOR имеет встроенные функции обеспечения качества для проверки целостности покрытия во время устройства. Тестирование проводят во время

выходных дней. С использованием толщиномера можно легко убедиться в равномерности и достаточной толщине нанесения мембраны без необходимости разрушения мембраны. Также благодаря использованию двухцветной системы наложения можно быстро идентифицировать любые области, нуждающиеся в исправлении, и сразу же добавлять дополнительные слои. Всё это позволяет убедиться в том, что работа была выполнена качественно с первого раза.

Литература:

1. Bridge preservation [Электронный ресурс] / Technology ews. - Режим доступа: <https://bridgepreservation.com/category/news/>. Дата доступа: 22.12.2019.
2. Cseengineer mag [Электронный ресурс] / Technology ews. - Режим доступа: <https://cseengineermag.com/tag/bridges/>. Дата доступа: 22.09.2019.
3. GCP Applied Technologies [Электронный ресурс] /ELIMINATOR, GCP Applied Technologies. - Режим доступа: <http://product.gcpat.com/eliminator>. Дата доступа: 23.12.2019.