

УДК 624.21

Современные методы ремонта чугунных тьюбингов

Жур А.В.

Белорусский национальный технический университет

Наиболее ответственной конструкцией тоннеля является ее обделка, несущая способность которой должна соответствовать давлению окружающей породы, а материал обделки обеспечивать долговечность ее работы. Поэтому от целостности тоннельной обделки напрямую зависит безопасность движения транспортных и пешеходных потоков, а также долговечность и надежность всего сооружения. В целях предотвращения нарушений режима эксплуатации тоннеля необходимо своевременно устранять дефекты и повреждения в элементах чугунных тьюбингов. Особенно уязвимым и ответственным местом являются стыки между тьюбинговыми секциями.

Предлагается рассмотреть материалы для восстановления поврежденных конструкций.

Система для ремонта бетона и железобетона (система Ceresit) служит для выравнивания бетонных и железобетонных конструкций, заполнения выбоин и комплексного ремонта разного рода бетонных и железобетонных конструкций, сохранивших несущую способность, в ситуациях, когда разрушение было вызвано действиями механических или коррозионных факторов. Система предназначена для ремонта следующих элементов здания: балконных плит консолей, колонн ригелей, перекрытий и т.п. Также может применяться для ремонта таких сооружений как: бетонные и железобетонные сборники (в том числе очистных сооружений), бассейны и т.п. В связи с тем, что материалы системы устойчивы к воздействию атмосферных осадков и агрессивной среды, в том числе составов, применяемых для удаления льда с дорожных покрытий, система ремонта бетона и железобетона может применяться для работ по восстановлению конструкций сооружений транспортного строительства.

Руководитель работы – Бойко И.Л., Яковлев А.А.

УДК 624.21.012

К вопросу повышения долговечности мостовых сооружений

Мацкевич А.С.

Белорусский национальный технический университет

По данным обследований мостовых сооружений Республики Беларусь одним из самых распространенных повреждений мостового полотна, влияющим на долговечность, является разгерметизация деформационных