

Битумно-латексная эмульсия Дорфлекс (DORFLEX®)

Максименко А. Л., Артёменко Д. Н.

(научный руководитель - Ляхевич Г. Д.)

Белорусский национальный технический университет

Dorflex® - представляет собой дисперсную систему, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей (битум-вода), из которых одна дисперсная фаза (битум) распределена в другой дисперсной среде (воде) в виде мельчайших частиц диаметром 5...10 мкм, покрытых очень тонким слоем эмульгатора на основе жирных кислот, обеспечивающего технологическую устойчивость такой гидроизоляционной системы. Введение наполнителя, - полихлоропренового латекса, - значительно увеличивает прочностные и эластичные свойства материала.

Для гидроизоляции мостов и мостовых конструкций, а также ямочного ремонта асфальто-бетонного покрытия создана двухкомпонентная гидроизоляция (жидкая резина) под торговой маркой Дорфлекс (DORFLEX®). Она представляет собой современный материал для устройства бесшовной гидроизоляции, обладающий повышенными характеристиками качества. Выполнение работ механизированным способом позволяет увеличить скорость гидроизоляционных работ как минимум в 4 раза без потери качества. Материал показывает хорошую устойчивость в зимний период без устройства защитного слоя с сохранением всех физико-механических характеристик бесшовной гидроизоляционной мембраны. «Дорфлекс» обеспечивает гарантированную толщину, простоту ремонта повреждённых мест, стойкость к механическим нарушениям. Отмечается простота и лёгкость использования по сравнению с традиционными рулонными материалами». Напыляемая битумно-полимерная эмульсия, предназначенная для гидроизоляции и антикоррозийной защиты мостовых конструкций, эстакад, тепловых труб, тоннелей, в том числе тоннелей метрополитена, и других искусственных сооружений во всех климатических районах, получаемая гидроизоляционная мембрана сохраняет физико-механические свойства при температуре до +260°С, что позволяет выполнять укладку по ней горячих, а/б и литых смесей. Покрытие обеспечивает нормативные характеристики адгезии с металлическими и бетонными поверхностями. Полученная мембрана обеспечивает хорошую водонепроницаемость, материал имеет низкое водопоглощение, высокая эластичность позволяет воспринимать широкий диапазон пластических деформаций, показатели условной прочности удовлетворяют требованиям эксплуатации.