

**Пропитывающие восстанавливающие составы**

Завасдкий Д.Э., Кравченко С.С.

Белорусский национальный технический университет

Естественное старение битума в составе асфальтобетона является причиной появления различных дефектов, таких как шелушение, трещины, выбоины. Процесс старения битума можно замедлить с помощью различных пропитывающих составов. Действие таких составов основано на замещение и пополнение фракций битума, утраченных из-за старения в процессе эксплуатации асфальтобетонного покрытия.

Перед применением пропитывающих составов необходимо очистить поверхность покрытия машиной с механической щеткой либо промыть для удаления пыли, грязи и мусора.

Норма расхода определяется заранее на небольшом участке асфальтобетонного покрытия. Состав распределяют автогудронаторами при достаточно низкой скорости движения. После нанесения состава, участок необходимо обработать песком или отсевом дробления ( $0,5-0,8\text{кг/м}^3$ ). После распределения песка участок может быть открыт для движения, таким образом песок с пропитывающим составом перемешивается и вдавливаются под действием движущегося транспорта.

Применения пропитывающих составов продлевает срок службы до 5 лет, а межремонтный период – до 3 лет. При повторной обработке покрытия каждые пять лет, срок службы увеличивается на 2-3 года.

Рекомендуется наносить состав на новые покрытия со сроком службы 2-3 года, на которых ещё не наблюдается явных разрушений. Также рекомендуется наносить пропитывающие составы на новые асфальтобетонные покрытия, при укладке которых были замечены отклонения в технологии (несоблюдение температурного режима при приготовлении или укладке, недоуплотнение, резкое изменение погодных условий).

Состав предназначен для покрытий, которые имеют незначительные разрушения (волосяные трещины, мелкие разрушения, выкрашивания, сетки трещин).

Примерами таких пропитывающих составов являются Reclamite и CRF. Применение этих составов замедляет процесс старения покрытия на молекулярном уровне. Результаты применения и экономическая эффективность доказаны 35-летним мировым опытом.