

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ АЗОЛ 1007 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

*Гелажин Александр Олегович, студент 1-го курса
кафедры «Автомобильные дороги»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Мордас М.С., старший преподаватель)*

При использовании теплых асфальтобетонных смесей в ремонте автомобильных дорог в осенне-зимний период необходимо использовать добавку для битума, т.к. автомобильная дорога подвергается интенсивному воздействию погодно-климатических факторов. Большой проблемой в данный период является замерзание и оттаивание воды при переходе температуры через 0°. Когда вода проникает в микротрещины дорожного покрытия она замерзает и расширяется, приводя к разрушению дорожного полотна.

С 2014 года была разработана добавка для приготовления теплых асфальтобетонных смесей Азол 1007 (рис. 1). Она разработана для улучшения характеристик асфальтобетонных смесей. В настоящее время добавка Азол 1007 используется для строительства дорог в Республике Беларусь. В докладе рассмотрен опыт применения добавки для ремонта дорог в Гродненской области.



Рисунок 1 – Добавка Азол 1007

Основными преимуществами этой добавки являются:

- увеличение сцепления битумных и полимерно-битумных вяжущих с минеральными компонентами, что обеспечивает более прочное и долговечное покрытие.

- уменьшение температуры приготовления и укладки горячих асфальтобетонных смесей на 30-40 °С, что актуально в весенний и осенний периоды, когда температура воздуха может быть ниже оптимальных значений.

- улучшение водостойкости асфальтобетона, что особенно важно для дорожных покрытий, подверженных воздействию атмосферных осадков.

- замедление процесса старения вяжущего, что повышает долговечность и устойчивость дорожного покрытия к различным внешним факторам.

- применение добавки в жидкой форме обеспечивает легкость применения и дозирования. Минимальная дозировка добавки, составляет 0,8 % от массы вяжущего. Рекомендуемая (оптимальная) дозировка добавки составляет 0,8 – 1,2 % от массы вяжущего.

Литература:

1. https://russianhighways.ru/upload/iblock/822/STO-00205423.025_2014.pdf [Электрон-ный ресурс]. – Режим доступа: СТО 00205423.025-2014 www.russianhighways.ru – Дата доступа: 19.11.2024
2. <http://kchz.ru/catalog/adgezionnye-dobavki-dlya-bituma> [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Адгезионные добавки для битума www.kchz.ru – Дата доступа: 19.11.2024