

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Научно-исследовательский институт московского строительства
«НИИМосстрой»

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21СЛ27
Свидетельство о включении в реестр № 176

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГУП «НИИМосстрой»
д-р эконом. наук



М.П. Буров

2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний битума, модифицированного добавкой
«Дорсо-4602»

Договор № 777/07/00/13 от 12 ноября 2013 г.

Руководитель
Исследовательского Центра по строительству,
проектированию и технологии возведения
дорожно-транспортных сооружений, канд. техн. наук

Р.И. Бега

Тел: 8-499-739-3061

Москва 2013

ГУП «НИИМОССТРОЙ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Васильев

Регистрационный номер № 834/04/13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний битума, модифицированного добавкой «Дорсо-4602»

В соответствии с договором №777/07/00/13 от 12 ноября 2013 г., заключенным между ГУП «НИИМосстрой» и компанией «ЭваПласт», были проведены испытания образца модифицированного битума, приготовленного путем смешения исходного нефтяного битума марки БНД 60/90 и модифицирующей добавки «Дорсо-4602», предоставленной компанией «ЭваПласт». Добавка вводилась в количестве 4% в исходный битум, нагретый до температуры 160°C. Продолжительность перемешивания составляла 20 мин.

Определение основных реологических характеристик модифицированного битума выполнялось в соответствии с методиками, регламентированными ГОСТ 22245-90. Были определены следующие показатели свойств модифицированного битума:

- глубина проникания иглы при 25°C и 0°C;
- температура размягчения;
- температура хрупкости.

Кроме того, было определено значение интервала пластичности, как разности между показателями температур размягчения и хрупкости.

Результаты испытаний модифицированного битума в сравнении с показателями свойств исходного нефтяного битума приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний модифицированного битума в сравнении с показателями свойств исходного нефтяного битума

Показатели свойств	Значения показателей свойств модифицированного битума	Значения показателей свойств исходного битума
Глубина проникания иглы при 25°C	62	76
Глубина проникания иглы при 0°C	24	20

продолжение таблицы 1

Температура размягчения, °С	63	49
Температура хрупкости, °С	-25	-16
Интервал пластичности, °С	88	65

На основании результатов испытаний образца модифицированного битума можно сделать следующие выводы:

1. Модификация исходного нефтяного битума БНД 60/90 добавкой 4% «Дорсо-4602» позволяет значительно повысить температуру размягчения (с 49°С до 63°С), при этом снизить температуру хрупкости (с -16°С до -25°С) и существенно увеличить интервал пластичности вяжущего (с 65°С до 88°С).
2. Применение полученного модифицированного битума при приготовлении дорожных асфальтобетонных смесей будет способствовать повышению колееустойчивости дорожных асфальтобетонных покрытий в летнее время и повышению трещиностойкости в осенне-зимние периоды эксплуатации.

Зав. сектором
асфальтобетонных работ, доктор техн. наук



А.В. Руденский