ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАДОНЕЖ ДОРОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

426011, УР, г. Ижевск, ул. Холмогорова, 11 «б» ИНН 1831166134 КПП 183101001
Тел./факс (3412) 939-081, 939-082, 939-083 E-mail: rdk18@mail.ru
Р/с 40702810202000023706 в АКБ «Ижкомбанк» БИК 049401871

Протокол испытаний эмульгатора «Эмбит-БС» для катионных битумных эмульсий

В 2021 году ООО «РДК» провело промышленную апробацию катионной битумной эмульсии ЭБДК-Б с эмульгатором «Эмбит-БС».

Состав смеси:

Битум БНД 70/100 - 47%

Эмульгатор «Эмбит-БС» партия 143/21 (ООО «Селена») - 0,25%

Кислота соляная (36 %-ная) – 0,2%, (pH 2,0)

Вода - до 100%

Таблица 1. Физико-механические свойства битума, используемого для приготовления эмульсии.

Наименование показателя, подвергаемого испытаниям	**Фактическое значение параметра**
Глубина проникновения иглы при 25 °С, 0,1 мм	81
Температура размягчения по кольцу и шару, °С	49,2
Температура хрупкости, °С	-

Таблица 2. Результаты испытаний эмульсии.

Наименование показателя	**Нормы для ЭБДК-Б Подгрунтовка**	**Фактические результаты**
Индекс распада	60-200	147
Содержание вяжущего с эмульгатором, %	45-50	47
Условная вязкость (50 мл, 40°С, 4 мм), с, не более	30	27
Остаток на сите 0,14 мм, %, не более	0,25	0,20
Остаток на сите 0,14 мм, после хранения 7 сут, %, не более	0,30	0,28
Адгезия к минеральному материалу, %, не менее	50	75

Расчётное количество эмульгатора вводилось через НД63/16К14А промышленной установки ЭУ3, трудностей с дозировкой не выявлено.

С использованием эмульгатора было выпущено 3,0 тн битумной эмульсии ЭБДК-Б. При вводе в водную фазу неприятного запаха не возникло. Битумная эмульсия применилась для подгрунтовки при устройстве А16Вн слоя асфальтобетонного покрытия.

В процессе выполнения розлива эмульсии автогудронатором однородная масса беспрепятственно проходила через дозировочные форсунки.

Заключение

Параметры выпущенной эмульсии соответствовали требованиям ГОСТ Р 58952.1-2020. Эмульгатор «Эмбит-БС» может применяться для приготовления катионной битумной эмульсии ЭБДК-Б.

Зам.директора по производству А.Н.Кузьмин