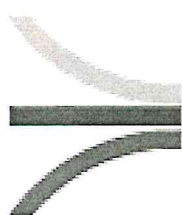


ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заключение на противогололедный материал «БИОНОРД», марка «Бионорд-экстра»



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ «РОСДОРНИИ»

125493, г. Москва, ул. Смольная, 2, тел./факс (495) 452-42-35, E-mail: post@rosdornii.ru
ИНН 7743937082, р/с 40502810938300100005 в Московский банк Сбербанка России,
БИК 044525225 Кор. сч. 30101810400000000225 КПП 774301001



Заключение

на противогололедный материал «БИОНОРД», марка «Бионорд-экстра»

Результаты испытаний:

I. Органолептические свойства:

- *Состояние*
- *Внешний вид*
- *Цвет*
- *Запах*

твердое сыпучее вещество

гранулы, кристаллы

от белого до светло-серого

отсутствует

II. Физические свойства:

- *Зерновой состав:*

свыше 10	0	%
от 10 - 5 мм	9,25	%
от 1,0-5 мм	84,57	%
1,0 мм и менее	6,18	%

- *Температура начала кристаллизации:*
- *Плавающая способность*
- *Массовая доля нерастворимого в воде остатка*
- *Влажность*
- *Насыпная плотность*
- *Динамическая вязкость*
- *Показатель pH*

20% раствора	-27	°C
	9,6	г/г
	1,09	%
	0,4	%
	0,82	г/см ³
	1,48	Сп
(20% раствора)	6,52	

На основании анализа полученных документов и проведенных лабораторных испытаний можно сделать следующие выводы.

1. Противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-экстра», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов» по эффективной активности естественных радионуклидов 13,34 Бк/кг (I класс) не представляет опасности для окружающей природной среды.

2. По основным дорожным показателям, таким как: зерновой состав (фр. 1,0 мм– 5 мм 84,57%); плавящая способность (9,6 г/г); температура кристаллизации 20% раствора (-27 °С); pH 20% раствора (6,52); коррозионная активность на металл (0,6 мг/см² сут) материал соответствует требованиям, предъявляемым к противогололедным материалам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-экстра», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов», может быть рекомендован для работ по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах и улицах.

При изменении (нарушении) технологии (регламента) приготовления продукции, замене компонентов или сырья и т.п. данное заключение теряет силу.

Заведующий лабораторией содержания
автомобильных дорог



С.Ю. Розов

Инженер ФГБУ "РОСДОРНИИ"



С.Е. Колесникова

12 ноября 2014 г.