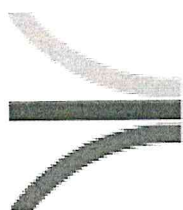


ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заключение на противогололедный материал «БИОНОРД»



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



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГБУ «РОСДОРНИИ»

О.Н. Ярош

Заключение на противогололедный материал «БИОНОРД»

Поставщик:	<i>ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)</i>		
Изготовитель:	<i>ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)</i>		
Дата получения:	<i>20.09.14</i>	дата испытания:	<i>12.11.14</i>
Назначение материала:	<i>для борьбы с зимней скользкостью на дорогах и улицах</i>		
Краткая характеристика материала по данным поставщика (изготовителя):	<i>СТО 001-80119761-2010</i>		
	<i>(ТУ, состав, состояние и т.п.)</i>		

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 мм	0	%
От 10 - 5 мм	4,3	%
От 1,0-5 мм	90,81	%
1,0 мм и менее	4,89	%

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

20% раствора	-28	°C
	9,6	г/г
	1,87	%
	0,3	%
	0,83	г/см ³
	4,0	СП
(20% раствора)	6,2	

III. Экологические свойства:

- *Эффективная активность естественных радионуклидов*
- *Коррозионная активность на металл (Ст. 3)*

40,753	Бк/кг
5% 0,78	мг/см ² сут

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

1. Противогололедный материал «БИОНОРД», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов» по эффективной активности естественных радионуклидов 40,753 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 - 90,81%); плавящая способность (9,6 г/г); температура кристаллизации 20% раствора (-28 °С); рН 20% раствора (6,2); коррозионная активность на металл (0,78 мг / см²сут) материал соответствует требованиям, предъявляемым к противогололедным материалам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Противогололедный материал «БИОНОРД», 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.