

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заключение на противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-универсальный»



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», марка «Бионорд-универсальный»

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>		
	(ТУ, состав, состояние и т.п.)		

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	9,57	%
От 1,0-5 мм	86,16	%
1,0 мм и менее	4,27	%

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

20% раствора	-30	°C
	9,9	г/г
	1,77	%
	0,4	%
	0,92	г/см ³
	1,6	Сп
(20% раствора)	6,54	

III. Экологические свойства:

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

19,729	Бк/кг
0,54	мг/см ² сут

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

1. Противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-универсальный», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов» по эффективной активности естественных радионуклидов 19,729 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 - 86,16%); плавающая способность (9,9 г/г); температура кристаллизации 20% раствора (-30 °С); pH 20% раствора (6,54); коррозионная активность на металл (0,54 мг / см²сут) материал соответствует требованиям, предъявляемым к противогололедным материалам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-универсальный», 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.