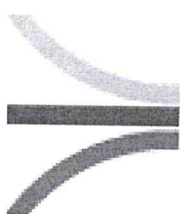


ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заключение на противогололедный материал «Бионорд» марки «Тротуарь»



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

**о технологических характеристиках противогололедного материала «Бионорд»
марки «Тротуарь», его воздействии на состояние объектов, подлежащих уборке с
применением противогололедного материала**

Поставщик:	ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)		
Изготовитель:	ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)		
Дата получения:	12.03.15	дата испытания:	10.04.15
Назначение материала:	для борьбы с зимней скользкостью на тротуарах		
Краткая характеристика материала по данным поставщика (изготовителя):	СТО 001-80119761-2010.		
	(ТУ, состав, состояние и т.п.)		

Результаты испытаний:

I. Органолептические свойства:

- Состояние
- Цвет
- Запах

гранулы
от белого до светло-серого
отсутствует

II. Физические свойства:

• Зерновой состав:	> 10	0	%
	10 - 5 мм	12	%
	1,0-5 мм	84,3	%
	< 1,0 мм	3,7	%
• Температура начала кристаллизации:	20% раствора реагента	-25	°C
		9,1	г/г
• Плавящая способность реагента		1,21	%
• Массовая доля нерастворимого в воде остатка реагента		0,55	%
• Влажность		1,08	г/см ³
• Насыпная плотность		1,46	сП
• Динамическая вязкость		7,8	
• Показатель pH (20% раствора реагента)			

III. Экологические свойства:

• Эффективная активность естественных радионуклидов		22,45	Бк/кг
• Коррозионная активность на металл (Ст. 3)	5%	0,5	мг/см ² сут

Результаты испытания фрикционной части ПГМ (мраморная крошка)

• Массовая доля пылевидных и глинистых частиц	1,6	%
• Массовая доля глины в камках	отсутствует	
• Марка по прочности	> 200	
• Влажность	0,59	%
• Эффективная активность естественных радионуклидов	17,542	Бк/кг

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

1. Противогололедный материал «Бионорд» марки «Тротуары», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов», по эффективной активности естественных радионуклидов 22,45 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 – 84,3); плавящая способность (9,1 г/г); температура кристаллизации 20 % раствора (-25 °С); pH 20 % раствора (7,8); коррозионная активность на металл (0,5 мг/см²сут) и другим показателям материал соответствует требованиям, предъявляемым к комбинированным противогололедным материалам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Противогололедный материал «Бионорд» марки «Тротуары», представленный ООО «Уральский завод противогололедных материалов», может быть рекомендован для борьбы с зимней скользкостью на тротуарах и пешеходных дорожках. В связи с тем, что 50 % материала состоит из крошки которая работает только как фрикционный материал предлагаемая норма распределения должна быть не менее 80 – 120 г/м².

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

Заведующий лабораторией содержания
автомобильных дорог

Инженер ФГБУ "РОСДОРНИИ"



С.Ю. Розов

С.Е. Колесникова

10 апреля 2015 г.