

ПРИЛОЖЕНИЕ А

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



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «РОСДОРНИИ»
О.Н. Ярош
О.Н. Ярош

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

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

Результаты испытаний:

I. Органолептические свойства:

• <i>Состояние</i>	твердое сыпучее вещество
• <i>Внешний вид</i>	гранулы, кристаллы
• <i>Цвет</i>	от белого до светло-серого
• <i>Запах</i>	отсутствует

II. Физические свойства:

• <i>Зерновой состав:</i>	Свыше 10 мм	0	%
	От 10 - 5 мм	9,57	%
	От 1,0-5 мм	86,16	%
	1,0 мм и менее	4,27	%
• <i>Температура начала кристаллизации:</i>	20% раствора	-30	°С
• <i>Плавающая способность</i>		9,9	г/г
• <i>Массовая доля нерастворимого в воде остатка</i>		1,77	%
• <i>Влажность</i>		0,4	%
• <i>Насыпная плотность</i>		0,92	г/см ³
• <i>Динамическая вязкость</i>		1,6	Сп
• <i>Показатель pH</i>	(20% раствора)	6,54	

III. Экологические свойства:

• <i>Эффективная активность естественных радионуклидов</i>	19,729	Бк/кг
• <i>Коррозионная активность на металл (Ст. 3)</i>	5%	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%); плавящая способность (9,9 г/г); температура кристаллизации 20% раствора (-30 °С); рН 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.