

**Техническое описание  
гранулированный противогололедный реагент «GreenWay SF»  
на формиатной основе**

ПГР «GreenWay SF» представляет собой гранулированный формиат натрия с ингибиторами коррозии.

Соответствует Техническим требованиям ОСТ 54-0-830.74-99, ТУ 2429-004-58016916-2015

ПГР «GreenWay SF» характеризуется высокой степенью экологической чистоты и низкой токсичностью, а также способностью к быстрому биологическому разложению в окружающей среде с минимальным потреблением кислорода и безвредностью по отношению к водным организмам.

Выпускается в двух составах:

- 1) Реагент противогололедный (ПГР) «GreenWay SF» Марка А, с содержанием формиата натрия, не менее 98%
- 2) Реагент противогололедный (ПГР) «GreenWay SF» Марка Б, с содержанием формиата натрия: не менее 95%

Показатели	GreenWay SF на основе формиата натрия	
	марка А	марка Б
Назначение	для очистки от снега и льда на ВПП, РД, перронах и мест стоянок воздушных судов	
Внешний вид	Гранулы белого цвета размером 2-5 мм	
Содержание основного вещества, не менее	формиат натрия 98%	формиат натрия 95%
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,9-0,95	0,9-0,95
рН, водородный показатель	8,0-11,0	8,0-11,5
Температура кристаллизации, °С, не выше	---	---
Предельная температура применения, °С	-16*	-16*
Толщина расплавленного слоя льда при взаимодействии с реагентом в течении 30 мин, при t = -7 ± 0,5°С, мм льда	1,68	1,53
Расход, г/м <sup>2</sup> , от	20-25	20-25
Плавающая способность 1 кг реагента при t= -5 °С, кг льда	9	9
Плавающая способность 1 кг реагента при t= -10 °С, кг льда	4,9	4,9
Растворимость в 100 мл воды при 20°С, не	81	48

менее, грамм		
Показатель активности водородных ионов, рН 15% водного раствора при 20 <sup>0</sup> С, в пределах	8 – 11	8-11,5
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> , в пределах	0,85 – 1,0	0,85 – 1,0
Гранулометрический состав:		
-массовая доля гранул менее 2 мм,%, не более	5	5
- массовая доля гранул 2...6 мм,%, не менее	93	93
-массовая доля гранул более 6 мм, %, не более	2	2
Рассыпчатость,%	100	100
Прочность гранул, кг/см <sup>2</sup>	20 - 40	20 - 40
Коррозионное воздействие на металлы: (конструкционная сталь, кадмиевое покрытие, алюминиевый сплав без покрытия, алюминиевый сплав с Ан.Окс.нхр. покрытием):		
- при полном погружении образцов в раствор на 1 час изменение массы образцов в г/м.час, не более ;	0,1	0,1
- при испытаниях во влажной камере в течение 30 суток состояние поверхности образцов с остатками реагента и контрольных	одинаково	одинаково
Коррозионное воздействие на цементно-бетонные покрытия. Коэффициент агрессивности, не более	0,2	0,2
Коэффициент сцепления после удаления продуктов разрушения льдообразования и в процессе предупреждения льдообразования должен составлять от величины сцепления на мокрой поверхности, %, не менее	80	80

Хранение: в крытых складских помещениях, исключающих попадания влаги и вдали от источников огня.

Упаковка: мешок 25 кг в вакуумной упаковке внутри и/или мешки Биг-Бэги объемом 1000 кг

Поставляемый товар имеет упаковку, способную предотвратить его повреждение, утрату и/или порчу во время транспортировки, обеспечивающую сохранность товара при перевозке и хранении. Нарушение целостности тары и/или упаковки не допускается.

- Качество ПГР. Предлагаемые к поставке Противогололедные реагенты соответствуют требованиям ТУ 2429-004-58016916-2015, ОСТ 54-0-830.74-99 и включены ФАВТ (РОСАВИАЦИЯ) в перечень материалов, предназначенных для эксплуатационного содержания аэродромов.

- Гарантийный срок хранения ПГР устанавливается 2 года с даты поставки при условии выполнения требований производителя по приему, хранению и применению. По истечении гарантийного срока хранения возможно дальнейшее применение ПГР по прямому назначению после проведения анализа качества.

Реагент GreenWay SF прошел лабораторные испытания и имеет следующие заключения:

- Заключение Белорусского дорожного научно-исследовательского института «Белдор НИИ»;
- Заключение ФГУП НИИ ГА «Аэропроект» по оценке показателей противогололедного реагента;
- результаты анализов аккредитованных лабораторий отраслевых научных организаций на определение процентного соотношения основного действующего вещества (ИОНХ РАН им. Курнакова);
- заключение аккредитованных лабораторий отраслевых научных организаций по коррозионному воздействию на авиаматериалы (Гос НИИ ГА).
- Рекомендательное письмо производителя аэродромной спецтехники для реагентов – Aebi-Schmidt.

Поставщик передает Покупателю следующие нормативные документы:

- Письмо о включении ФАВТ (РОСАВИАЦИЯ) в перечень материалов, предназначенных для эксплуатационного содержания аэродромов. ;
  - Руководство по применению (при первой поставке);
    - Свидетельство о гос. регистрации;
    - Сертификат соответствия ГОСТ Р;
  - Паспорт безопасности (при первой поставке);
  - товарная накладная;
  - счет/счет-фактура.
  - Паспорт качества (на каждую партию), содержащий следующую информацию:
    - наименование и адрес изготовителя;
    - номер партии и дату изготовления;
    - дата выдачи документа;
    - дату отгрузки Товара;
    - наименование и марку Товара;
    - указание стандарта или рабочей документации, в соответствии с которыми был произведен Товар;
    - характеристики качества, установленные нормативным документом на Товар;
    - соответствующие нормативные значения вышеназванных показателей;
    - стандарт, на базе которого проводятся испытания конкретного показателя качества
- Паспорт качества подлежит обязательной заверке подписями должностных лиц и печатью.

Техническая поддержка использования ПГР. Покупателю предоставляются на безвозмездной основе консультационные и методические услуги по применению, контролю качества ПГР.