

противогололедный материал ВИОНОРД В

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ БИОНОРД

Противогололедный материал Бионорд состоит из композиции природных солей (минеральных элементов) и при применении в соответствии с инструкцией абсолютно безопасен для работы и использования. Основу материала составляют хлорид натрия (основа пищевой соли), хлорид кальция (встречается в большинстве молочных продуктов), биофильная добавка и ингибитор коррозии.

Материал относится к 4 классу опасности (по шкале от 1 до 5, где первый — самые опасные вещества, а 5 — наименее опасные. 4 класс означает — малоопасные, самый низкий среди противогололедных материалов, к этому же классу относится ряд пищевых продуктов. Например, у технической соли класс опасности 3, что делает ее умеренно-опасной).



МАТЕРИАЛ ИМЕЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СЕРТИФИКАТЫ.

ДЛЯ ЧЕГО ПРИМЕНЯЕТСЯ

Противогололедные материалы «Бионорд» представляют собой полностью растворимые гранулы неправильной формы (2 мм – 5 мм), позволяющие плавить снежно-ледяные отложения при отрицательных температурах (до -30°C) в сочетании с нейтральным воздействием на почву и растительность, а также минимизированным воздействием на металл, асфальтобетон, обувь и меховые изделия.

Принцип действия основан на физико-химических свойствах включенных компонентов. Гранула начинает реагировать со льдом и снегом с выделением теплоты, проникает вглубь структуры льда, доходит до основания сформировавшейся ледяной корки, растворяется в насыщенный солевой раствор и производит «отслаивание» наледи от дорожного полотна, а также разрушает внутреннюю структуру снежно-ледового образования. В результате при последующем проходе снегоуборочной техники образовавшаяся рыхлая снежно-ледовая масса легко удаляется с дорожного полотна.

КАК ОСУЩЕСТВЛЯТЬ УБОРКУ



WAΓNº1

ОЧИСТИТЬ ДОРОЖНОЕ ПОЛОТНО ОТ РЫХЛОЙ СНЕЖНОЙ МАССЫ



ШАГ №2

ОБРАБОТАТЬ ПОВЕРХНОСТИ ПГМ "БИОНОРД" В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАННЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА



ШАГ №3

ОСУЩЕСТВИТЬ ПРОМЕТАНИЕ ОСТАТКОВ ПЛАВЛЕНИЯ И УБОРКИ ОСТАВШЕЙСЯ СНЕЖНО-ЛЕДОВОЙ МАССЫ С ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА В ТЕЧЕНИЕ 3-X ЧАСОВ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

УСЛОВИЯ РАБОТЫ ПРИ ОСАДКАХ

- ◆ Материалы используются для борьбы с наледью, очищенной от снежных покровов. Перед распределением осуществляется прометание участка обработки от рыхлой снежной массы, метелевых заносов.
- При использовании и распределении материала в снег сильно снижается концентрация, эффективность работы и увеличивается норма расхода.
- ◆ В случае снегопада перед вашей обработкой сначала должна быть произведена расчистка участка снегоочистительной техникой. При длительных и затяжных снегопадах снегоочистка должна производиться при выпадении каждых 5 см неуплотненных осадков, с последующей обработкой очищенной наледи ПГМ «Бионорд».
- ◆ В случае получения предупреждения о возможном переходе температуры через нулевую отметку желательно производить превентивную обработку дорожного полотна до выпадения осадков минимально-возможной дозировкой материалов (от 30–45 гр/метр квадратный).
- ◆ В условиях мощных и длительных снегопадов рекомендуется, чтобы звено, осуществляющее применение ПГМ «Бионорд», следовало сразу за снегоочистительной техникой (в соответствии с ГОСТ 50597-2017 и стандартами организации).
- ◆ Прометание производится в течение 1–2 часа после обработки ПГМ. (или в соответствии с ГОСТ 50597-2017 и стандартами организации).
- При отсутствии возможности осуществить прометание в установленные сроки рекомендуется производить дополнительную обработку участка в тех же пропорциях.
- Желательный максимальный срок прометания после обработки не более 3 часов (или в соответствии с ГОСТ 50597-2017 и стандартами организации).



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

СВЕЖЕВЫПАВШИЙ СНЕГ

LAUTEUOLADUOOTI	T		ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ, ЧАСОВ				
ИНТЕНСИВНОСТЬ СНЕГОПАДА, ММ/ЧАС	ТЕМПЕРАТУРА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, °С	НОРМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПГМ, Г/М²	ОБРАБОТКА ПГМ	ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИПГМ, ЧАСОВ	МЕХАНИЗИРОВАННОЕ СГРЕБАНИЕ И ПОДМЕТАНИЕ,ЧАСОВ	ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЦИКЛА, ЧАСОВ	
ПЕРВЫЙ ЦИКЛ							
до 1	04	10	1	1	1,5	3,5	
	-48	20	1	1	1,5	3,5	
	-812	25	1	1,5	1,5	4,5	
	-1216	30	1	1,5	1,5	4	
	-1620	40	1,5	1,5	1,5	4,5	
	ниже -20	50	1,5	1,5	1,5	4,5	
	04	15	1	1	2	4	
	-48	25	1	1	2	4	
1.5	-812	35	1,5	1,5	2	5*	
1-5	-1216	45	1,5	1,5	2	5*	
	-1620	55	2	1,5	2	5,5*	
	ниже -20***	55	2,5	1,5	2	6*	
	04	25	1	1	3	5*	
	-48	40	1,5	1	3	5,5*	
	-812	55	2	1,5	3	6,5*	
свыше 5	-1216	65	2	1,5	3	6,5*	
	-1620	75	2,5	1,5	3	7*	
	ниже -20***	75	3	1,5	3	7,5*	
		ПОВТО	РНЫЙ ЦИІ	КЛ	- \		
	(при необходимос					0.5	
	04	5	1	1	1,5	3,5	
	-48	12	1	1	1,5	3,5	
до 1	-812	16	1	1,5	1,5	4,5	
	-1216	20	1	1,5	1,5	4	
	-1620	25	1,5	1,5	1,5	4,5	
	ниже -20	30	1,5	1,5	1,5	4,5	
	04	10	1	1	2	4	
	-48	18	1	1	2	4	
1-5	-812	25	1,5	1,5	2	5*	
	-1216	30	1,5	1,5	2	5*	
	-1620	35	2	1,5	2	5,5*	
	ниже -20***	35	2,5	1,5	2	6*	
	04	15	1	1	3	5*	
свыше 5	-48	25	1,5	1	3	5,5*	
	-812	35	2	1,5	3	6,5*	
	-1216	40	2	1,5	3	6,5*	
	-1620	45	2,5	1,5	3	7*	
	ниже -20***	45	3	1,5	3	7,5*	

^{*} Увеличенное время связано с трафиком и/или повышенным расходом реагентов при обильных снегопадах и удельных высоких нормах расхода.

^{**} Снижение общего времени цикла может быть достигнуто увеличением количества единиц уборочной техники.

^{***} При температуре ниже -20° С в периоды снегопадов (при слое снега более 1 мм) дополнительно применяется фрикционный материал в количестве $100-200 \text{ г/м}^2$.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

ЛЕДЯНОЙ НАКАТ

MUTEUOMPUOOTI	ТЕМПЕРАТУРА 1/00МА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ, ЧАСОВ							
ИНТЕНСИВНОСТЬ СНЕГОПАДА, ММ/ЧАС	ТЕМПЕРАТУРА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, °С	НОРМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПГМ, Г/М²	ОБРАБОТКА ПГМ	ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ ПГМ, ЧАСОВ	МЕХАНИЗИРОВАННОЕ СГРЕБАНИЕ И ПОДМЕТАНИЕ ЧАСОВ	ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЦИКЛА, ЧАСОВ		
ПЕРВЫЙ ЦИКЛ								
до 1	04	20	1	1	1,5	3,5		
	-48	30	1	1	1,5	3,5		
	-812	35	1	1,5	1,5	4,5		
	-1216	40	1	1,5	1,5	4		
	-1620	50	1,5	1,5	1,5	4,5		
	ниже -20	60	1,5	1,5	1,5	4,5		
	04	25	1	1	2	4		
	-48	35	1	1	2	4		
4.5	-812	45	1,5	1,5	2	5*		
1-5	-1216	55	1,5	1,5	2	5*		
	-1620	65	2	1,5	2	5,5*		
	ниже -20	65***	2,5	1,5	2	6*		
	04	60	1	1	3	5*		
	-48	65	1,5	1	3	5,5*		
_	-812	75	2	1,5	3	6,5*		
свыше 5	-1216	80	2	1,5	3	6,5*		
	-1620	100	2,5	1,5	3	7*		
	ниже -20	100***	3	1,5	3	7,5*		
		ПОЕ	ЗТОРНЫЙ ЦИ			,		
(при н	еобходимости				о городского ц	штаба)		
	04	15	1	1	1,5	3,5		
	-48	18	1	1	1,5	3,5		
70.1	-812	21	1	1,5	1,5	4,5		
до 1	-1216	25	1	1,5	1,5	4		
	-1620	30	1,5	1,5	1,5	4,5		
	ниже -20	35	1,5	1,5	1,5	4,5		
	04	15	1	1	2	4		
	-48	21	1	1	2	4		
1 5	-812	27	1,5	1,5	2	5*		
1-5	-1216	35	1,5	1,5	2	5*		
	-1620	40	2	1,5	2	5,5*		
	ниже -20	40***	2,5	1,5	2	6*		
свыше 5	04	35	1	1	3	5*		
	-48	40	1,5	1	3	5,5*		
	-812	45	2	1,5	3	6,5*		
	-1216	50	2	1,5	3	6,5*		
	-1620	60	2,5	1,5	3	7*		
	ниже -20	60***	3	1,5	3	7,5*		

^{*} Увеличенное время связано с трафиком и/или повышенным расходом реагентов при обильных снегопадах и удельных высоких нормах расхода

^{**} Снижение общего времени цикла может быть достигнуто увеличением количества единиц уборочной техники.

^{***} При температуре ниже -20° С в периоды снегопадов (при слое снега более 1 мм) дополнительно применяется фрикционный материал в количестве $100-200 \text{ г/м}^2$.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

ПЛОТНЫЙ СНЕЖНЫЙ НАКАТ

MUTEUOMPHOOTI	ТЕМПЕРАТУРА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, °С	НОРМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПГМ, Г/М²	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ, ЧАСОВ					
ИНТЕНСИВНОСТЬ СНЕГОПАДА, ММ/ЧАС			ОБРАБОТКА ПГМ	ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ ПГМ, ЧАСОВ	МЕХАНИЗИРОВАННОЕ СГРЕБАНИЕИ ПОДМЕТАНИЕ ЧАСОВ	ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЦИКЛА, ЧАСОВ		
ПЕРВЫЙ ЦИКЛ								
до 1	04	15	1	1	1,5	3,5		
	-48	25	1	1	1,5	3,5		
	-812	30	1	1,5	1,5	4,5		
	-1216	35	1	1,5	1,5	4		
	-1620	45	1,5	1,5	1,5	4,5		
	ниже -20	55	1,5	1,5	1,5	4,5		
	04	20	1	1	2	4		
	-48	30	1	1	2	4		
1.5	-812	40	1,5	1,5	2	5*		
1-5	-1216	50	1,5	1,5	2	5*		
	-1620	60	2	1,5	2	5,5*		
	ниже -20	60***	2,5	1,5	2	6*		
	04	30	1	1	3	5*		
	-48	45	1,5	1	3	5,5*		
651 W 6	-812	60	2	1,5	3	6,5*		
свыше 5	-1216	70	2	1,5	3	6,5*		
	-1620	85	2,5	1,5	3	7*		
	ниже -20	85***	3	1,5	3	7,5*		
			ЗТОРНЫЙ ЦІ					
	<u> </u>				родского штаба)			
	04	10	1	1	1,5	3,5		
	-48	20	1	1	1,5	3,5		
до 1	-812	25	1	1,5	1,5	4,5		
	-1216	30	1	1,5	1,5	4		
	-1620	35	1,5	1,5	1,5	4,5		
	ниже -20	35***	1,5	1,5	1,5	4,5		
1-5	04	15	1	1	2	4		
	-48	20	1	1	2	4		
	-812	25	1,5	1,5	2	5*		
	-1216	35	1,5	1,5	2	5*		
	-1620	50	2	1,5	2	5,5*		
	ниже -20	50***	2,5	1,5	2	6*		
свыше 5	04	20	1	1	3	5*		
	-48	30	1,5	1	3	5,5*		
	-812	35	2	1,5	3	6,5*		
	-1216	40	2	1,5	3	6,5*		
	-1620	50	2,5	1,5	3	7*		
	ниже -20	50***	3	1,5	3	7,5*		

^{*} Увеличенное время связано с трафиком и/или повышенным расходом реагентов при обильных снегопадах и удельных высоких нормах расхода

^{**} Снижение общего времени цикла может быть достигнуто увеличением количества единиц уборочной техники.

^{***} При температуре ниже -20° С в периоды снегопадов (при слое снега более 1 мм) дополнительно применяется фрикционный материал в количестве $100-200 \text{ г/м}^2$.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ

Противогололедные материалы «Бионорд»:

- Пожаробезопасны и взрывобезопасны
- Радиологически безопасны
- ◆ Не образуют токсических соединений
- ◆ Не оказывают негативное влияние на транспорт и персонал при соблюдении инструкции.



При работе в КДМ не требуется использовать никаких дополнительных мер защиты, кроме установленных в отрасли. Водители должны иметь стандартную спецодежду, рукавицы КР или резиновые перчатки в случае долговременного взаимодействия с местами скопления остатков материала в технике.

При погрузочно-разгрузочных работах, при длительной работе в зоне разгрузки, кроме стандартной для отрасли спецодежды, рукавиц или перчаток рекомендуется для лиц, осуществляющих погрузку и разгрузку, использовать противопылевые респираторы типа Ф-62, У-2К и защитные очки.

НЕПРЕДВИДЕННЫЕ СИТУАЦИИ

При случайном контакте с поврежденным участком, либо длительного контакта с кожей (покраснение, сухость, небольшое жжение): промыть участок контакта большим количеством проточной теплой воды с мылом.

В случае попадания внутрь организма (тошнота, слабость), ингаляционным путем, проглатывании: запить большим количеством чистой воды (несколько стаканов), принять активированный уголь при необходимости. Принять горизонтальное положение, обеспечить приток свежего воздуха.

При случайном попадании в глаза: промыть проточной водой 10–15 минут. При гиперемии использовать 30% сульфацила натрия (закапать).

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УКАЗАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОМОГАЮТ — ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ И УВЕДОМИТЬ РУКОВОДСТВО

ПАМЯТКА ВОДИТЕЛЮ

ПРИ РАБОТЕ С ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ «БИОНОРД»



УБЕДИСЬ, ЧТО ОБОРУДОВАНИЕ КДМ ОТТАРИРОВАНО



В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ ОСАДКОВ НАКРОЙ БУНКЕР ЗАЩИТНОЙ ШТОРКОЙ



ВЫСТАВЬ РАСХОД ПГМ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ НОРМЫ РАСХОДА



ВКЛЮЧИТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧАСТКЕ ОБРАБОТКИ



ВИЗУАЛЬНО ПРОВЕРЬ ФАКТ НАЧАЛА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАГНОСТИРУЙ ПРИЧИНУ НЕПОЛАДКИ



ПРИ ОСТАНОВКАХ НА УЧАСТКЕ ОБРАБОТКИ ВЫКЛЮЧАЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПОТЕРЬ МАТЕРИАЛА И ИЗБЫТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЗОНЫ

МАШИНЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ
МЫТЬ В УСТАНОВЛЕННОМ НА
ПРЕДПРИЯТИИ ПОРЯДКЕ:
ДО И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПГМ

В ЗОНАХ ПОГРУЗКИ-ВЫГРУЗКИ МАТЕРИАЛА НЕОБХОДИМО ЧЕТКО СОБЛЮДАТЬ ТЕХНИКУ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВОЗНИКАЮТ ВОПРОСЫ ПО РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ ИЛИ НЕПРЕДВИДЕННЫЕ СИТУАЦИИ, НЕОБХОДИМО ПОСТАВИТЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ МАСТЕРА, РУКОВОДСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ И ЧЕРЕЗ НИХ ОБРАТИТЬСЯ К ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

000 «УЗПМ» Г. ПЕРМЬ, УЛ. МОНАСТЫРСКАЯ, 2 +7 (342) 2 540 140 SALES@UZPM.RU WWW.UZPM.RU



НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ КОПИРОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

© ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

000 «УЗПМ» 2020 Г.