

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
МАТЕРИАЛОВ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ

# АЙСМЕЛТ

**mix**

**ICEMELT**

**POWER**

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ АЙСМЕЛТ



- 1** общие положения
- 2** описание
- 3** хранение
- 4** предупреждение и удаление гололедных образований
- 5** правила безопасности при работах с антигололедными материалами
- 6** средства для разбрасывания противогололедных материалов

# 1

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Гололед представляет собой тонкий слой плотного льда толщиной преимущественно от 0,5 до 4 мм, образующийся в 98,5% случаев в диапазоне температур воздуха от 0° до минус 6°С при охлаждении и замерзании переохлажденных капель дождя, мороси или тумана. Начало образования гололеда происходит, как правило, при скоростях ветра до 7 м/с и относительной влажности воздуха 94 – 100%.

Гололедные образования могут также возникать в результате замерзания на покрытии воды или слякоти при понижении температуры ниже 0°С, а также при резком колебании температуры воздуха от кристаллизации водяного пара на поверхности покрытия, минуя жидкую фазу.

Близкими по своим свойствам к гололеду являются образования, возникающие при замерзании оплавленного снега от воздействия транспортных средств на снежное покрытие и при торможении.

**1.2.** Борьба с гололедными образованиями на различных покрытиях химико-механическим способом, как правило, должна заключаться в предупреждении возникновения гололеда путем своевременной обработки поверхности покрытий АЙСМЕЛТ до начала или в период формирования льда или плавлением уже сформировавшегося гололеда на покрытии. АЙСМЕЛТ разрушает гололедную пленку, после чего остатки разрушенного и отслоившегося от покрытия льда, а также образовавшийся раствор материала удаляются с поверхности покрытия механическими средствами.

# 2

## ОПИСАНИЕ линейки АЙСМЕЛТ

Противогололедный материал **АЙСМЕЛТ MIX** – многокомпонентный материал эконом класса.  
*Предназначен* для регулярного применения.

*Упаковка* - мешок 25 кг

Противогололедный материал **АЙСМЕЛТ**, многокомпонентный, компактированный материал. Используется для удаления толстого слоя льда, предупреждения образования льда перед понижением температуры или во время снегопада.

*Предназначен* для регулярного применения.

*Упаковка* – мешок 25 кг

Противогололедный материал **АЙСМЕЛТ POWER** – продукт на основе чистого хлористого кальция.

*Предназначен* для быстрого удаления образовавшегося льда.

*Упаковка* – мешок 25 кг



# 3

## ХРАНЕНИЕ

В соответствии с техническими условиями и ГОСТ противогололедные материалы должны храниться в сухих неотапливаемых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков и грунтовых вод. Возможно хранение противогололедных материалов на открытых очищенных площадках под навесом в специально упакованной таре.



# 4

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ГОЛОЛЕДНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

4.1. Основными технологическими операциями при применении противогололедных материалов для борьбы с гололедными образованиями являются:

- ▶ определение толщины гололедной пленки и установление норм расхода материала;
- ▶ распределение материала по поверхности покрытия (разбрасывание или разлив) в твердом виде или растворе;

для твердых материалов:

	расход материала при температурах воздуха, °С					
	от 0 до -2	от -2 до -4	от -4 до -6	от -6 до -10	от -10 до -15	от -15 до -20
предотвращение образования гололеда	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
удаление льда 1-5 мм	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
удаление льда 5-10 мм	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>180</b>

при температурах ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  и толщине льда более 10 мм обработку рекомендуется повторить

Далее производится уборка остатков разрушенного льда, слякоти и образовавшегося раствора.

**4.2.** Основным требованием при проведении работ по предупреждению и удалению гололедных образований является своевременное равномерное распределение заданного количества противогололедного материала по поверхности покрытия и тщательная уборка продуктов разрушения гололедных образований (кусков льда, слякоти, раствора материала).

**4.3.** Предупреждение гололедных образований является наиболее эффективным и перспективным способом применения **ПГМ линейки АЙСМЕЛТ** в связи с повышением степени достоверности метеорологических прогнозов.

**4.4.** Предупреждение гололеда проводят, как правило, в периоды возможного его интенсивного образования: в конце осени и в начале весны обычно при температуре воздуха от 0 до – 6° С. Сущность его заключается в том, что заблаговременно после получения данных прогноза о возможности образования гололеда по поверхности покрытия распределяется материал (в твердом виде или растворе), который препятствует образованию сплошного гололеда. Образующийся лед имеет рыхлую структуру и слабое сцепление с поверхностью покрытия, что позволяет легко очищать его.

**4.5.** Удаление гололеда, производится, как правило, противогололедным материалом в виде гранул. Частицы гранулированного **АЙСМЕЛТ**, постепенно растворяясь, проплавляют гололедную пленку до поверхности покрытия, образующийся при этом раствор растекается по поверхности покрытия и уменьшает адгезию льда. В результате образуется большое количество очагов таяния и отслоения пленки гололеда и его можно убирать механическим способом.

**Водные растворы материалов** можно использовать только при минимальной толщине гололедной пленки (не более 1 мм), в противном случае эффект от их применения значительно снижается, т.к. раствор, не успевая прореагировать полностью с толстой гололедной пленкой, стекает по уклонам покрытия.



# 5

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ С АНТИ- ГОЛОЛЕДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Все работы с антигололедными материалами должны производиться с использованием средств защиты:



рукавицы или резиновые перчатки



защитные очки

Антигололедные материалы не токсичны и безвредны для кожного покрова человека и одежды. Однако следует принимать меры против попадания их в глаза и на слизистые оболочки.

# 6

## СРЕДСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТИВО- ГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Тележка-распределитель **Zirax** модель 2030

*Предназначена* для распределения твердых противогололедных материалов, сыпучих материалов, удобрений, семян.

Кузов и распределительный механизм изготовлены из износостойкого морозоустойчивого пластика.

В комплектацию не входит защитный дождевой чехол.

Объем кузова 30 л  
Максимальная загрузка 30 кг

**Изготовитель:**

Earthway Products Inc,  
1009 Maple Street, Bristol,  
IN 46507, USA, phone 1-574-848-7491

**Импортер и уполномоченная  
организация:** ООО «Зиракс»



**1.** Перед наполнением кузова ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации тележки-распределителя.

- ▶ Определить параметры установки дозатора расхода в зависимости от используемого материала (*см. таблицы*).
- ▶ Установить ограничитель дозатора расхода в нужное положение на шкале.
- ▶ Для начала распределения материала передвиньте рычаг в упор до ограничителя и катите тележку. Перед прекращением движения потяните рычаг на себя, чтобы закрыть распределительное отверстие.
- ▶ По окончании работы освободите кузов от остатков материала.
- ▶ Тщательно вымойте и высушите тележку перед хранением.
- ▶ Не требует смазки.

**2.** 3-летняя ограниченная гарантия уполномоченного представителя в России, 5-летняя ограниченная гарантия производителя.

Производитель гарантирует отсутствие дефектов изделия и материала;

Гарантия производителя действует в течение 5 лет с момента приобретения, при наличии чека на покупку, аналогичные гарантийные обязательства исполняет уполномоченная организация в России.

В случае обнаружения производственного дефекта производитель обязуется починить или заменить детали изделия (изделие) бесплатно, если повреждение не стало результатом неправильной сборки, эксплуатации, либо нормального износа, определяемого производителем.

Производитель или его представители могут потребовать возврата изделия или его деталей (*с приложенным чеком на покупку*) за счет владельца для проведения экспертизы и определения гарантийного случая (не возвращайте изделия без подтверждения от производителя).



По вопросам выполнения гарантийных обязательств свяжитесь с уполномоченным *представителем в России*:

105066, Москва  
ул. Доброслободская, д. 3  
ОДЦ «Басманов»

*либо с производителем:*

The Manufacturer P.O.  
Box 547 Bristol,  
Indiana 46507

*тел.:* 1-574-848-7491

В любом из сообщений необходимо описать характер дефекта.

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

Данная гарантия распространяется только на детали изделия или изделие.

Дополнительные затраты, связанные с починкой/заменой, по гарантии не возмещаются.

Принимая во внимание то, что большинство удобрений и противогололедных материалов имеют коррозионный эффект, производитель снимает с себя ответственность за дефекты, обусловленные коррозией и ее последствиями.

В качестве превентивной меры рекомендуется тщательно мыть и просушивать тележку, металлические части покрывать смазкой или силиконовым спреем.



3. Руководство по сборке и эксплуатации.

4. Установка расхода материала.

**Шаг 1.**

в таблице  
справа  
определить  
количество  
необходимого  
материала,  
кг/100м<sup>2</sup>

масса пакета, кг	покрытие, м <sup>2</sup>		
	1 000 м <sup>2</sup>	1 500 м <sup>2</sup>	2 000 м <sup>2</sup>
количество материала, кг/100 м <sup>2</sup>			
10	<b>1.0</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>
12.5	<b>1.3</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>
15	<b>1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>0.8</b>
20	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>
25	<b>2.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>
30	<b>3.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.5</b>

**Шаг 2.**

найдите в таблице  
справа ближайший  
к требуемому  
количеству  
показатель шкалы

количество материала, кг/сот	настройка шкалы тележки
0.5	<b>13</b>
0.7	<b>14</b>
0.8	<b>15</b>
1.0	<b>16</b>
1.3	<b>17</b>
1.5	<b>18</b>
1.6	<b>19</b>
2.0	<b>22</b>
2.5	<b>23</b>
3.0	<b>23</b>



## 5. Ширина распределения для различных гранулированных материалов

размер частиц	ширина покрытия, м
мелкие	<b>1.5–2.1</b>
средние	<b>2.1–2.7</b>
крупные	<b>2.7–3.7</b>

Ширина распределения для семян различного размера

размер зерна	ширина покрытия, м
мелкие	<b>1.5–2.1</b>
крупные	<b>2.1–3.1</b>

Установки, приведенные в таблице, носят рекомендательный характер. Различия в физических характеристиках применяемого материала, скорости движения и обрабатываемых поверхностях обуславливают некоторые отклонения от указанных.

**Андрей Чернышков**

*менеджер по развитию бизнеса  
регионы РФ*

тел.: +7(8442) 494 999  
моб.: +7(960) 878 00 60  
andrey.chernyshkov@zirax.com

**Константин Дененбург**

*территориальный менеджер  
по продажам (Москва и Московская область)*

тел.: +7(495) 730 95 59  
моб.: +7(968) 732 00 84  
konstantin.denenburg@zirax.com

**Светлана Рочева**

*территориальный менеджер  
по продажам (Москва и Московская область)*

тел.: +7(495) 730 95 59  
моб.: +7(968) 732 00 83  
svetlana.rocheva@zirax.com

**Игорь Сергеев**

*территориальный менеджер  
по продажам (Северо-Запад)*

тел.: +7(495) 730 95 59  
моб.: +7(921) 643 09 52  
igor.sergeev@zirax.com

**Надежда Воронцова**

*менеджер по работе с клиентами*

тел.: +7(495) 730 95 59  
моб.: +7(965) 439 14 08  
nadezda.vorontsova@nextrapro.com

**офис в Москве:**

105066  
Москва, ул. Доброслободская, д.3,  
ОДЦ «Басманов»

[www.zirax.ru](http://www.zirax.ru)  
[www.icemelt.zirax.ru](http://www.icemelt.zirax.ru)

# КОНТАКТЫ

# ZiRAX

