ТОРГОВЫЙ ДОМ

«МЕГАПОЛИС»

Усовершенствование

содержания дорог зимой

Борьба с обледенением

Расходные материалы и технология

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Усовершенствование содержания дорог зимой

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой.

Предпочтительно использовать *профилактический метод*, но его применение возможно только при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда.

- ✓ **Цель: Очистить** дорогу ото льда и снега, предотвратить гололед и обледенение.

- ✓ **Дорога: Д**орога с усовершенствованным покрытием, которая потеряла свою безопасность, появилось обледенение, и стала сильно скользкой.

- ✓ **Принципиальная конструкция**: **Обработать дорожное полотно** CCRoad™ , очистить дорогу ото льда и провести профилактическую обработку CCRoad™.

- ◉ ***ЗАПРЕЩАЕТСЯ*** **в зимний период обработка тротуаров и дорожных покрытий поваренной солью (NaCl)**
- ◉ **(СанПиН 42-128-4690-88)**

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Формы использования материала

Хлопья для борьбы с гололедом

- Использование хлопьев для борьбы с гололедом–эффективный метод избавления от снега и льда на тротуарах, автостоянках, подъездах и проездах.

- CCroadTM также может быть использован для центральных городских дорог, где быстрое удаления наледи является особо важным для поддержания безопасности дорожного движения.

- **CCroadTM в хлопьях** это:
  - Быстрый способ удаления гололеда;
  - Низкая температура кристаллизации/ замерзания;
  - Поглощение влажности;
  - Экзотермический химический процесс (выделение тепла);
  - Эффективность в использовании до -25°C;
  - Безопасное и эффективное применение на тротуарах, автостоянках и во дворах.

- **Расход реагента CC road в интервале температур для предотвращения образования гололеда**

Температура, °C	До -4	До -8	До -12	До -16	До -20
Хлористый кальций, грамм/м^2	15	35	45	55	65

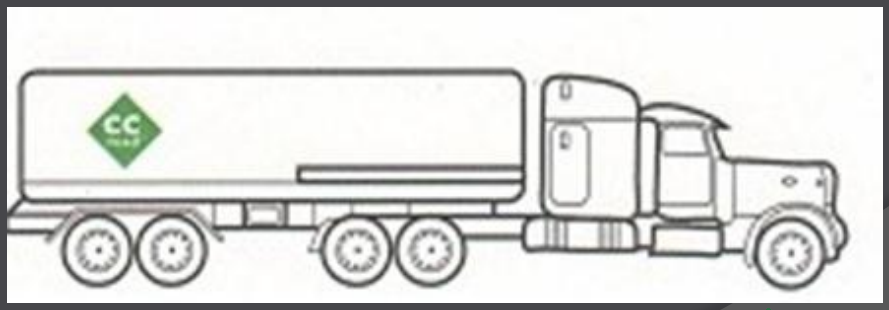
CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Формы использования материала

Раствор для борьбы с гололедом

- Применение **раствора CCroadTM** очень эффективно особенно в качестве профилактики борьбы с гололедом.
- Раствор CCroadTM имеет низкую температуру замерзания и может использоваться даже до -25°С.
- Содержание активного вещества в раствора CCroadTM выше по сравнению с хлоридом натрия (соль). Раствор CCroadTM прост в применении и для его распределения можно использовать то же оборудование, что и для распределения жидкого хлористого натрия (соли и пескосола), без каких-либо изменений.

- **CCroadTM в жидкой форме** при борьбе с гололедом имеет ряд преимуществ по сравнению с другими противогололедными реагентами:
  - Низкая температура кристаллизации/ замерзания;
  - На 40% выше содержание активного вещества по сравнению с хлоридом натрия (соль);
  - Высокая плотность;
  - Эффективность в использовании до -25 ° С;
  - Меньший расход, чем у хлорида натрия (соль);
  - Производственный процесс CCroadTM тщательно контролируется, что позволяет получить чистый продукт точной концентрации;
  - Отсутствует необходимость отопления резервуаров для хранения CCroadTM.



CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Формы использования материала

Песок и CCRoad™

- Использование песка при борьбе с гололедом предпочтительно, когда необходимо увеличить трение с поверхностью дороги. В этих случаях CCroadTM также необходим для определенных целей.

- В зимнее время необработанный песок смерзается, что вызывает сложности при его распределении и обработке территорий (например, засорение разбрасывателя песка и другого оборудования).

- Этих проблем можно легко избежать путем обработки песка жидким CCroadTM. Данный раствор резко понижает температуру замерзания воды в песке и делает песок сыпучим при температуре до -10 ° С.

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Обработка дорожных покрытий CCRoad™

Обработка дорожных покрытий **CCRoad™** при *профилактическом методе борьбы с гололедом*: начинают с улиц с наименьшей интенсивностью движения, т.е. улиц групп Б и В, а заканчивают на улицах группы А. *Такой порядок работы в наилучшей степени способствует сохранению реагентов на поверхности дороги.*

Группа дорог и улиц по их транспортно-эксплуатационным характеристикам	Нормативный срок ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки, час
Скоростные дороги (Группа А)	4
Магистральные (Группа Б)	5
Местного значения (Группа В)	6

Рабочие:

Все рабочие на участке работ должны использовать сигнальные жилеты для обеспечения своей видимости.

Материалы:

Материал CCRoad™ : в хлопьях, растворенный или смесь с песком.

Обработку дорог, *покрытых гололедной пленкой*, начинают с улиц группы А категории, затем посыпают улицы групп Б и В. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. *Продолжительность обработки всех улиц группы А не должна превышать одного часа.* Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60- 70% ширины проезжей части улицы.

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Техника и потребность в ресурсах

Операции технологического процесса	Средства механизации	Модели навесного оборудования производства РФ
Борьба со снежно-ледяными образованиями		
Распределение технологических материалов	Распределитель технологических материалов	КО-105, КО-106, КО-108, КО-113
Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточный снегоочиститель	КО-ОС2, ПМ-130, КО-713, КО-105
Скалывание уплотненного снега и льда	Скалыватель- рыхлитель, автогрейдер	КО-707, ДЗ-99, ДЗ-122, ДЗ-143, ДЗ-98А, ДЭ-99-1, ДЭ-2А, ДЭ-31-1
Сгребание и сметание скола	Плужно-щеточный снегоочиститель	КО-707, КО-713
Удаление снега и скола		
Перекидывание снега и скола на свободные площади	Роторный снегоочиститель	КО-711, КО-705Р
Сдвигание	Плуг-совок	Совок к машине КО-705, КО-713
Погрузка снега и скола в транспортные средства	Снегопогрузчик	Д-566, КО-205, КО-206, КО-203
Вывоз снега и скола	Самосвал	КАМАЗ, ЗИЛ, ГАЗ, тракторы
Снегоочистка площадок перед крытыми остановками пассажирского транспорта	Тротуароуборочные машины	КО-712, КО-714, КО-715, УСБ-25А

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Определение потребности в ресурсах

Специалисты **НПО «МЕГАПОЛИС»** готовы рассчитать для Вас потребность в технике и CCRoad™

(хлопья, раствор, смесь с песком**)**

и **при необходимости** разработать проект

«Организации механизированной и ручной уборки территорий Вашего населенного пункта»

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

CC Road TM (кальция хлорид дорожный) используется в Европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с международным стандартом **SNS-EN ISO 9001 : 2000**, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

Влияние CCroadTM на окружающую среду

Дорожные соли не содержат органических веществ и не считается опасными для окружающей среды, однако, при повышенных концентрациях оказывают негативное воздействии. Необходимо точное соблюдение дозировки в соответствии с инструкцией

Поставки из стран Северной Европы

Противогололедный реагент CCroadTM производится в Швеции, Финляндии и Нидерландах. CCroadTM всегда близок к рынку, что делает максимально возможным учет потребностей и желаний потребителей. Для обеспечения быстрых и безопасных поставок CCroadTM, производителями создана сеть перевозчиков и дистрибьюторов и местные базы в Европе и Санкт-Петербурге.

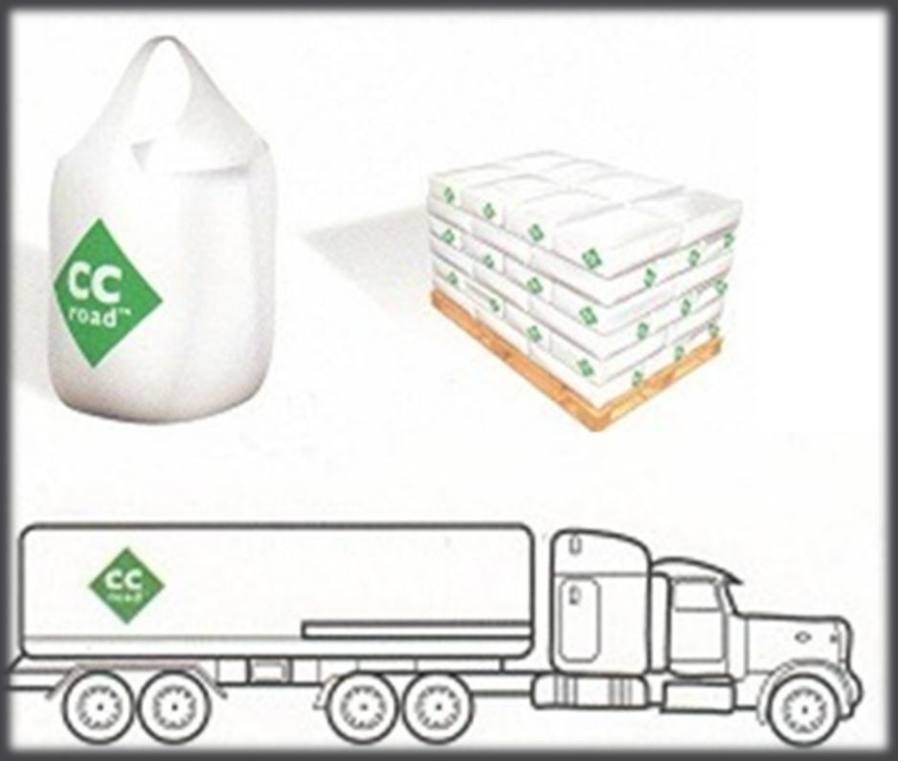
CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

Торговый Дом «МЕГАПОЛИС»

предлагает со склада в Санкт-Петербурге химический реагент CCRoad™ (Кальция Хлорид Дорожный) в мешках по 25 кг и биг-бегах по 1000 кг. . Срок хранения 2 года при правильных условиях.

Раствор CCroadTM поставляется в автоцистернах в необходимом количестве.

Готовы оказать консультативные услуги по улучшению содержания дорог.



CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧАТЬ С ВАМИ

ООО «Торговый Дом «МЕГАПОЛИС»
196105, г. Санкт-Петербург, Люботинский пр., дом 5, офис 7

Вебсайт www.themegapolis.ru
Эл. адрес: info@themegapolis.ru
т. (812) 610-45-40

CCRoad™ – торговая марка Tetra Technologies,Inc. Dust-binding technology