



АнтиАйс®
ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЙ РЕАГЕНТ

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Материала
противогололедного
универсального

ТУ 20.59.59-001-83167393-2016



1. Общие положения

- 1.1. Инструкция по применению (далее – Инструкция) распространяется на Материалы противогололедные универсальные, изготовленные согласно ТУ 20.59.59-001-83167393-2016 (далее – Продукция).
- 1.2. Инструкция разработана в соответствии с ГОСТ ИЕС 82079-1-2014.
- 1.3. Инструкция разработана на основании ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах» и других нормативно-технических документов, регламентирующих борьбу с зимней скользкостью, снежно-ледяными отложениями и применение противогололедных материалов.
- 1.4. Продукция применяется на основании данной Инструкции и правил, требований и нормативов, распространяющихся на конкретный объект, подлежащий обработке Продукцией.
- 1.5. Термины и определения согласно ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», ГОСТ 3387 и ОДН 218.2.027-2003.

2. Идентификация

- 2.1. Продукция представляет собой многокомпонентный гранулированный материал на основе композиции хлористого кальция (не менее 15% по массе) и хлористого натрия (не более 85% по массе).
- 2.2. Срок годности Продукции – 24 месяца с даты изготовления.
- 2.3. Производитель Продукции: Общество с ограниченной ответственностью «ПЕРМСОЛЬ», РФ, 614045, г. Пермь, ул. Монастырская, 14, оф. 636, тел. (+7) 495-789-42-33, e-mail: info@permsalt.com
- 2.4. На Продукцию имеется:
 - сертификат соответствия;
 - заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы;
 - паспорт безопасности;
 - оценка воздействия продукции на окружающую среду;
 - заключение главной государственной экологической экспертизы.
- 2.5. Продукция должна соответствовать требованиям ТУ 20.59.59-001-83167393-2016, ГОСТ 33387, ОДН 218.2.027-2003.

3. Применение

- 3.1. Продукция предназначена для борьбы с зимней скользкостью и снежно-ледяными отложениями на автомобильных дорогах любых категорий, пешеходных зонах, тротуарах и улицах городов и населенных пунктов.
- 3.2. Продукция может применяться в сухом и смоченном виде.
- 3.3. Продукция применяется с целью предупреждения (профилактический метод) образования зимней скользкости или ликвидации уже образовавшихся снежно-ледяных отложений при температуре окружающего воздуха до -25°C .
- 3.4. Профилактическую обработку покрытий осуществляют при:
 - прогнозировании образования на покрытии стекловидного льда;
 - ожидании снегопада и метелей с возможным образованием на покрытии снежного наката.

- 3.5. При получении информации о погодных условиях с возможным образованием на покрытии ледяных отложений (стекловидного льда) необходимо провести предварительную обработку покрытия Продукцией в количестве 5-15 г/м.
- 3.6. Предварительная обработка производится за 1-2 час. до прогнозируемого явления погоды.
- 3.7. Продукцию в сухом виде эффективно применять только в том случае, если на поверхности дорожного покрытия имеется достаточное количество влаги для ускорения действия. Если покрытие сухое или на нем недостаточное количество влаги, то целесообразно использовать смоченную Продукцию.
- 3.8. При температуре воздуха выше -5°C наиболее эффективно использовать 30%-ный раствор Продукции, который может распределяться на сухое покрытие перед выпадением осадков для предотвращения образования скользкости.
- 3.9. Если выпадение осадков продолжается, то для предотвращения замерзания раствора Продукции производят дополнительную обработку покрытия. При этом норму распределения дополнительной обработки принимают равной норме, приведенной в таблице «Нормы распределения», за вычетом произведенного предварительного распределения (5-15 г/м).
- 3.10. С целью предупреждения образования снежного наката в период снегопада предусматривает применение Продукции непосредственно во время снегопада, пока свежеснеживший снег еще не уплотнился в результате движения автомобилей. К распределению Продукции приступают после того, как на проезжей части образуется слой снега, достаточный для закрепления в нем Продукции. Это позволяет сохранить выпавший снег в рыхлом состоянии. После прекращения снегопада необходимо полностью удалить снег с дорожного покрытия с помощью снегоуборочных машин.
- 3.11. Нормы внесения в снег ПГМ зависят от температуры воздуха и интенсивности выпадения осадков. Для предварительной обработки, предотвращающей уплотнение снежных отложений на покрытии, рекомендуется использовать Продукцию в твердом или смоченном виде с нормой расхода 5-15 г/м.
- 3.12. Норма дополнительной обработки устанавливается по таблице «Нормы распределения» с учетом количества Продукции, распределенной при предварительной обработке.
- 3.13. Для ликвидации образовавшегося снежного наката сначала распределяют Продукцию по поверхности вновь образовавшегося наката согласно установленным нормам для данного вида скользкости 1. После распределения необходимо сделать выдержку до тех пор, пока отложения, вследствие частичного их плавления химическими ПГМ, не разрыхлятся в результате воздействия колес автомобилей. Образовавшаяся разрыхленная масса должна быть незамедлительно убрана с проезжей части.
- 3.14. При образовании на дорожном покрытии стекловидного льда работы по ликвидации этого вида скользкости заключаются лишь в распределении Продукции по поверхности ледяной корки с учетом норм, приведенных в таблице «Нормы распределения».

- 3.15. Распределение Продукции по дорожному покрытию осуществляют специальными распределителями для твердых, жидких и смоченных противогололедных материалов.
- 3.15.1. Для распределения Продукции в твердом виде применяются смонтированные на различных базовых шасси ЭД-403, ЭД-242, ДМ-38, ЭД-224, КО-713М, Тройка-2000, КУМ-99 или аналоги.
- 3.15.2. Для распределения Продукции в виде раствора применяются машины МКДС-4005, КУМ-100, ДКТ-503 или аналоги. При отсутствии этих машин можно применять поливомоечные машины с распределительным устройством РХ-10. При остановке машин, имеющих такие устройства, разлив материала на покрытие должен быть немедленно прекращен, так как избыточное распределение жидких хлоридов на покрытии может вызвать увеличение скользкости и привести к возникновению дорожно-транспортных происшествий.
- 3.15.3. Распределение Продукции в смоченном виде осуществляют отечественными машинами ЭД-243, НО-075 и др. Распределители смоченной Продукции должны быть оборудованы: емкостью(ями) для раствора, бункером сухого реагента с дозирующим устройством, насосом для подачи раствора, автоматическим устройством для смачивания сухого материала раствором, совмещенным, как правило, с распределительным диском, на который подается сухой реагент и подведены рассолопроводы для смачивания реагента раствором.

Нормы распределения

Рыхлый снег и накат, t° C						Стекловидный лед, t° C		
-2	-4	-8	-12	-16	-20	-2	-4	-8
В твердом и смоченном виде, г/м²								
10	20	30	50	60	80	45	90	160

- 3.16. Борьба с зимней скользкостью на пешеходных зонах и тротуарах проводится следующим образом:
- на участках, где имеются метельные заносы или образовался мощный слой снежных отложений, работу по ликвидации скользкости с применением Продукции проводят только после снегоуборочных работ (ручным методом или с применением средств механизации);
 - оставшиеся снежно-ледяные отложения равномерно обрабатываются Продукцией, согласно таблице «Нормы распределения». Для равномерного распределения рекомендуется использовать средства малой механизации (ручные дозаторы, тележки-дозаторы, прицепы-дозаторы и т.д.);
 - выдержать 40-50 мин.;
 - удалить разрыхленную и растопленную массу механическим путем.

4. Средства защиты и требования безопасности

- 4.1. При приготовлении, транспортировке, хранении и применении Продукции работники должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты и спецодеждой в соответствии с нормами, действующими в государствах-членах Таможенного союза, в том числе:
- спецодеждой;
 - защитными очками типа ПО-2 по ГОСТ 12.4.253;
 - обувью специальной по ГОСТ 12.4.137;
 - перчатками по ГОСТ 12.4.010;
 - противопылевыми респираторами Ф-82.
- 4.2. Требования безопасности и охраны окружающей среды – согласно ТУ 20.59.59-001-83167393-2016 и паспорту безопасности.

5. Правила хранения

- 5.1. Продукция хранится только в упакованном виде, в условиях, не допускающих повреждение заводской упаковки. Допускается кратковременное хранение на открытых площадках. Длительное хранение допускается только в закрытых помещениях, исключающих прямое попадание солнечных лучей.