

ТУ9192-069-00200009527-98, ТУ 9192-002-00352816-2004

Описание:

Соль (хлорид натрия, натрий хлористый, соль техническая, галит) - бесцветные мало гигроскопичные кристаллы. В природе соль встречается в виде минерала галита (каменная соль), в воде океанов и морей, рапе соляных озер и подземных рассолах. Соль (хлорид натрия, натрий хлористый, соль техническая, галит) растворяется в жидком NH₃, спиртах, этиленгликоле, муравьиной кислоте, не растворяется в соляной кислоте.

В интервале от — 21,2 до 0,15°С кристаллизуется натрия хлорид дигидрат NaCl·2H₂O. Соль самосадочная, или озерная. Эта соль находится в виде пластов на дне озер и является главным источником получения соли в РФ.

Получение:

Самосадочная озерная соль образуется при естественном испарении рассолов в озерах и лиманах. Добыча каменной соли осуществляется закрытым способом (реже - открытым) с применением подземного выщелачивания. Добыча самосадочной соли из соляных озер производится механическим способом, При сборе соли со дна озер применяют различную технику: скреперы, тракторные погрузчики, бульдозеры, солесосы и фрезерные комбайны. озерную соль промывают рапой, центрифугируют и сушат. Важно отделить соль от рапы (насыщенный раствор) и ила, которые стекают обратно в озеро. Выпадение соли на самосадочных озерах в высокой степени зависит от погоды. Иногда обильные дожди лишают озеро солеродности. Наоборот, засушливая погода приводит к полному пересыханию озера и образованию горькой соли (в присутствии солей магния). Чтобы устранить эти неблагоприятные факторы, используют бассейны, что позволяет регулировать выпадение соли. Рапу предварительно сгущают в подготовительных бассейнах в апреле - октябре. В зимнее время для уменьшения влияния атмосферных осадков рапу хранят в глубоких рапохранилищах. Выпадение соли происходит в других - "садочных" - бассейнах обычно в мае - июле. Первоначально выделившаяся соль имеет розовый цвет и приятный запах, напоминающий запах фиалок, а иногда сушеной малины. Это связано с присутствием в соли розовой одноклеточной водоросли. В период интенсивного испарения в садочные бассейны заливают свежую рапу из подготовительной, запасной системы.

Применение:

Для техн. целей применяют каменную и самосадочную соль, для пищевых - выварочную, самосадочную и садочную.

Соль (хлорид натрия, натрий хлористый, соль техническая, галит) - эффективный

противогололедный материал. Соль техническая обладает рядом достоинств: доступна по цене, действенна при низких температурах, легка в применении. Она рассчитана на очистку территорий в любом температурном диапазоне до – 30 °С. Преимущества технической соли заключается в дешевизне и эффективности средств по борьбе с гололедом, она снижает силы сцепления льда с поверхностью дороги за счет образования рассола. Натрий хлористый (NaCl) входит в состав технической соли в 96-97%. Долгие годы соль является одним из главных средств в борьбе с обледенением.

Во время уборки улиц в зимний период важно предупреждение образования наледи на дорогах и обработка проезжей части противогололедными материалами (ПГМ). Завоевавшим наибольшую популярность в борьбе с гололедом, а также наиболее дешевым средством является техническая соль (хлорид натрия). Также используется смесь поваренной соли с песком и щебнем, которые добавляются для уменьшения коэффициента скольжения и увеличения сцепных качеств (пескосоляные смеси, пескосоль). Для принятия решения о выборе конкретного противогололедного средства необходимо рассматривать всю совокупность свойств данного вещества (температуру замерзания и концентрацию растворов, плавящую способность, расход реагента), а также экономическую эффективность.

Соль применяют более чем в 1500 производств различных веществ и материалов.

Технические характеристики:

Наименование показателя

Норма для сорта

Высший

Первый

Второй

1. Внешний вид технической соли

Кристаллический сыпучий продукт

2. Цвет хлорида натрия

Белый или серый с различными оттенками от сероватого до розового

3. Массовая доля хлористого натрия, %, не менее

97,0

90,0

80,0

4. Массовая доля кальций-иона, %, не более

0,65

0,80

1,10

5. Массовая доля магний-иона, %, не более

0.25

0.80

1.60

6. Массовая доля калий-иона, %, не более

0.20

0.40

0.90

7. Массовая доля сульфат-иона, %, не более

1.50

2.20

7.00

8. Массовая доля оксида железа, %, не более

0.01

0.10

0.50

9. Массовая доля не растворимых в воде веществ, %, не более

0.85

5.00

12.00

10. Массовая доля влаги, %, не более

4.5

4.5

4.5

Транспортировка:

Любым видом транспорта

Хранение:

Натрий хлористый технический без упаковки имеет не ограниченный срок хранения, а техническая соль, упакованная в полипропиленовые мешки по 50 кг, – 5 лет со дня изготовления.

Соль (хлорид натрия, натрий хлористый, соль техническая, галит) хранят в сухих складских помещениях или на открытых бортовых площадках с твердым покрытием (асфальтированным или бетонным). По периметру площадка должна быть оборудована дренажной канавкой для отвода атмосферных осадков.

**Поставка и продажа в Новокузнецке и по Кемеровской области ООО
ЭлектроХимСнаб.**