

Just add

Кеміра

КАУСТИЧЕСКАЯ СОДА (NaOH)



ВЕДУЩИЙ ПОСТАВЩИК КАУСТИЧЕСКОЙ СОДЫ

Компания Finnish Chemicals является ведущим в Финляндии производителем и импортером каустической соды. Наши преимущества в надежности поставок, гибкости и высокой конкурентоспособности.

Finnish Chemicals производит высококачественную мембранную каустическую соду, очень высокой чистоты. Помимо собственного, основанного на технологии ВАТ производства, Finnish Chemicals предоставляет клиентам также жидкую ртутную и диафрагменную каустическую соду. Импортируемая каустическая сода закупается у различных международных поставщиков и поставляется клиентам из четырех наших складских емкостей, находящихся в разных портах Финляндии.

Компания поставляет каустическую соду в соответствующих упаковках, всегда применяя удобные решения в отношении логистики. Касательно каустической соды Finnish Chemicals сотрудничает с различными транспортными компаниями. Все перевозчики каустической соды проходят организованное компанией Finnish Chemicals обучение в отношении каустической соды и обслуживания клиентов. Специалисты Finnish Chemicals предлагают советы касаясь применения, складирования, перевозок и выгрузки каустической соды. Богатый опыт и высококвалифицированный персонал обеспечивают надежные поставки и индивидуальное обслуживание каждого клиента.

Производство, продажа и поставки каустической соды Finnish Chemicals сертифицированы в соответствии с ISO9001, ISO14001 и OHSAS18001.

НАЗВАНИЕ

Торговое название: Каустическая сода
Химическое название: Гидроксид натрия
Формула: NaOH
Молекулярная масса: 40,00

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каустическая сода поставляется, в основном, в жидком виде, концентрацией 50 %. Раствор каустической соды – безцветная, прозрачная жидкость концентрацией NaOH с 48 до 51 %.

- точка заморозки + 12 °С. Касательно других концентраций, см. **рисунок 1**.
- точка кипения 140 – 145 °С. Касательно других концентраций, см. **рисунок 2**.
- плотность 1530 кг/м³ при температуре + 20 °С: Касательно других температур и концентраций, см. **рисунок 3**.
- вязкость при t-ре + 25 °С: 50 мПа·с (мПа = спз). Касательно других температур и концентраций, см. **рисунок 4**.
- удельная теплоемкость 3,23 кДж/Ккг (+ 25 °С)
- монограмма разбавления, см. рисунок 5.
- проводимость 84 мСм/см (+ 18 °С)
- давление пара 0,27 кПа (50 % раствор, + 20 °С)

ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каустическая сода - сильная щелочь. Она имеет следующие химические характеристики:

- При растворении в воде или при разбавлении водного раствора образуется теплота
- Вступает в сильную реакцию с кислотами с образованием теплоты
- Связывает углекислый газ из воздуха, что, со временем, становится причиной образования белых осадков Na₂CO₃
- Реагирует с легкими металлами, например, с алюминием, цинком и с магнием, образуя водород

Рисунок 1. Зависимость точки замерзания каустической соды от концентрации.

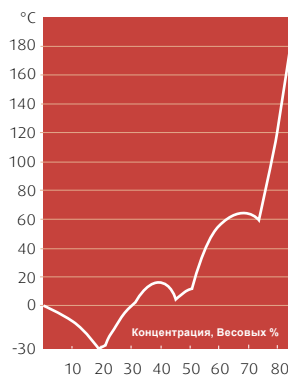


Рисунок 2. Зависимость точек кипения каустической соды от концентрации.

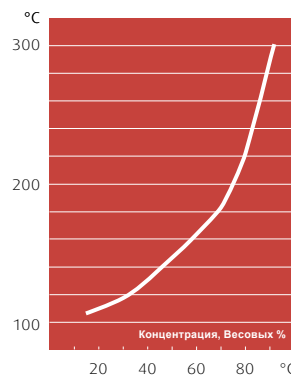
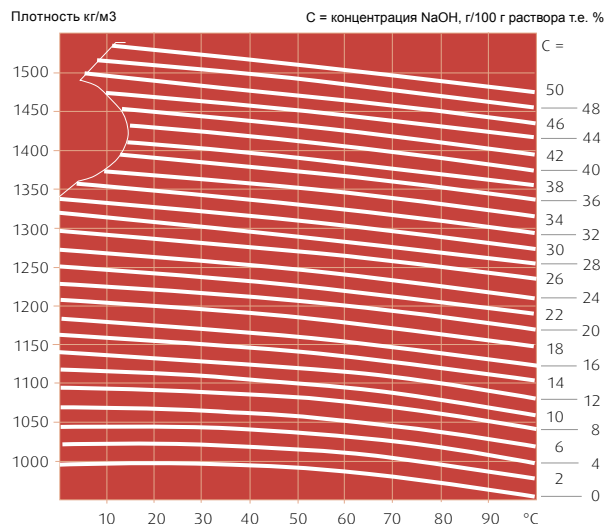


Рисунок 3. Зависимость плотности растворов каустической соды от концентрации и температуры.



МАТЕРИАЛЫ

Совместимые материалы:

- углеродистая сталь при температурах ниже +50°C: (концентрации серы и фосфора в стали ниже 0,06 %)
- хромо-никелевая сталь при температурах ниже +100 °C
- большинство термопластов, например, Полипропилен, Полиэфир, ПВХ
- общепотребляемые резиновые материалы (исключая "Viton")

Необходимо также помнить, что алюминий и цинк не выдерживают воздействия каустической соды.

ТРАНСПОРТНЫЕ ПРАВИЛА И КЛАССИФИКАЦИИ

Каустическая сода концентрацией 50 %: транспортный класс 8, упаковочная группа II

Классификация химиката: едкий, C
CAS No 1310-73-2
EINECS No 2151855
Номер ОН 1824 (50 %-раствор)



СКЛАДИРОВАНИЕ

При складировании 50 %-ой каустической соды температура в складской емкости для предотвращения замерзания должна быть выше + 12 °C. При разбавлении продукта, точка замерзания понижается, см. рисунок 1. Складское помещение должно быть оснащено дренажным колодцем. При отсутствии дренажных колодцев, перед дверью должен быть установлен защитный порог или канализационный желоб, покрытый стальной решеткой. Герметически упакованный продукт сохраняется бесконечно.

В законодательстве о химикатах имеются правила складирования каустической соды.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед работой с каустической содой необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по технике безопасности.

Каустическая сода очень едка и особенно опасна для кожи и глаз. В случае попадания глаза и кожу следует тщательно промыть водой. В случае проглатывания химиката, промыть рот большим количеством воды. Дать выпить 1 – 2 стакана воды. Не вызывать рвоты. В случае вдыхания химиката, непосредственно переместить пострадавшего на свежий воздух. При всех аварийных ситуациях или чувстве тошноты немедленно обратиться к врачу.

При обращении с каустической содой необходимо пользоваться плотными защитными очками, резиновыми перчатками и защитной одеждой.

Кислоты могут сильно реагировать с каустической содой. В реакции каустической соды с алюминием, магнием, цинком, оловом и с их сплавами, например, с латунью, может образоваться воспламеняющийся газообразный водород. До ремонта трубопроводов и устройств, изолировать их с других оборудований и промыть водой.

Рисунок 4. Вязкость водных растворов каустической соды.

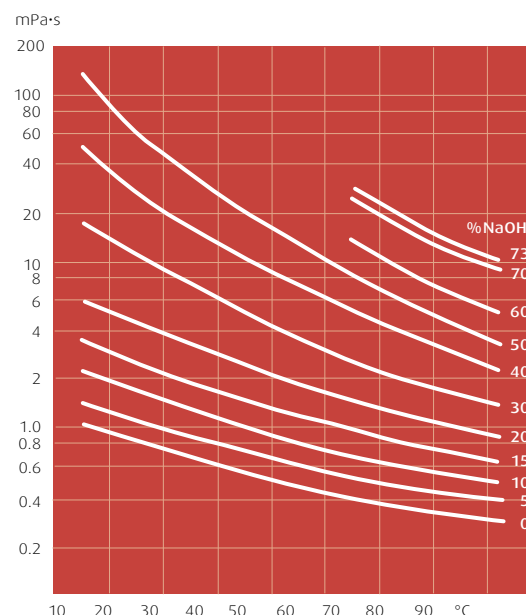
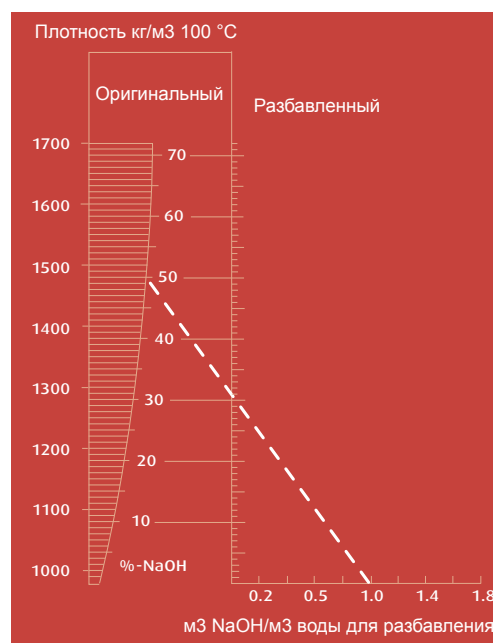


Рисунок 5. Монограмма разбавления



ПОСТАВКИ

50 % каустическая сода перевозится в автоцистернах, в многосекционных автоцистернах, в контейнерах и в 30-литровых пластмассовых канистрах. В случае поставки товара в автоцистерне или в контейнере, клиент должен иметь насос для выгрузки, если продукт нельзя слить с емкости самотеком.

- Поставка в автоцистерне 8,5 м³ (тягач) или ок. 27 м³ (тягач и прицеп).
- В автоцистерне, в которой в тягаче есть 2 x 4,3 м³ и 7 м³ секции, и 14 м³ прицеп. С грузом 10 м шланга для выгрузки. Соединение для слива - 3" Kamlok.
- В контейнере IBC- вместимостью 800 литров. Соединение для слива R1 (дюйм) внутренняя резьба и наружный диаметр 50 мм.
- Каустическая сода поставляется и в 30-литровых пластмассовых канистрах.

Рисунок 6. Зависимость повышения температуры от окончательной концентрации раствора. Исходные температуры материалов 25 °С.

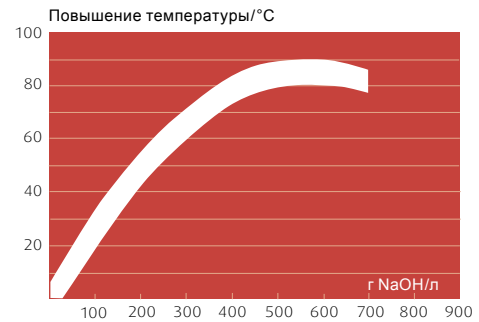
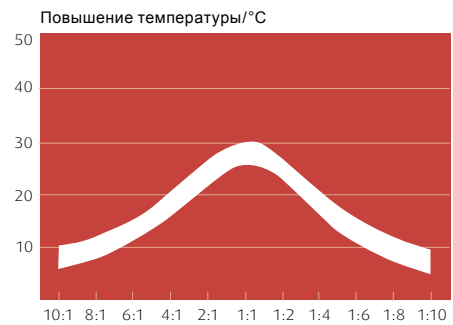


Рисунок 7. Повышение температуры 48-50 % каустической соды при ее разбавлении водой в разных концентрациях. Исходные температуры растворов 25 °С.



FINNISH CHEMICALS OY

Тел.: +358 (0)204 31 11
 Эл. почта: finnish.chemicals@kemira.com
www.finnishchemicals.com

KEMIRA OYJ

P.O.Box 330
 FI-00101 Helsinki
 Telephone +358 10 8611
 Fax +358 10 862 1119
www.kemira.com

