Борная кислота техническая

ГОСТ 18704-78

Химическая формула: H_3BO_3

Описание:

Борная кислота представляет собой бесцветные кристаллы в виде чешуек или белый кристаллический порошок, слегка жирный на ощупь, без запаха. В природе свободная борная кислота встречается в виде минерала сассолина, в горячих источниках и минеральных водах.

Применение:

Борная кислота предназначается для химической промышленности, производства стекла, керамики и других отраслей промышленности. Борная кислота является источником оксида бора во многих стекольных производствах, в том числе борсиликатных стекол специального назначения, изоляционного и текстильного стекловолокон. В технологическом процессе производства стекла специального назначения борная кислота способствует плавлению шихты, уменьшает вязкость расплава, препятствует расстеклованию, что приводит к увеличению прочности, стойкости к механическому, химическому и термическому воздействию конечного продукта. При производстве стекловолокна и стеклоткани применение борной кислоты способствует процессу волокнообразования, что приводит к упрочнению стекловолокна, химической устойчивости, улучшению тепло- и звукоизоляционных характеристик.

В зависимости от применения борная кислота выпускается трех марок: А, Б и В.

- Борная кислота техническая **марки А** используется для электролитических конденсаторов
- Борная кислота техническая **марки Б** используется для стекловарения, поставки на экспорт и других специальных целей
- Борная кислота техническая **марки В** используется для технических целей.

Технические характеристики:

	Борная кислота техническая марки А	Борная кислота техническая марки Б	Борная кислота техническая марки В	
			Первый сорт	Второй сорт
Внешний вид	Мелкий кристаллический порошок белого цвета			
Массовая доля борной кислоты (H_3BO_3), %, не менее	99.9	99.9	99.6	98.6
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0.0001	0.001	-	-
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0.0005	0.008	0.2	0.5
Массовая доля железа (Fe^{2+}), %, не более	0.0003	0.0005	0.002	0.003

Упаковка:

Борную кислоту упаковывают в пятислойные бумажные или в полиэтиленовые мешки. Масса нетто мешков от 25 до 50 кг. По согласованию с потребителем допускается отгрузка борной кислоты в мягких специализированных контейнерах типа МКР-1,0С.

Транспортирование:

При транспортировании в сборных вагонах или смешанным сообщением предназначенную для длительного хранения борную кислоту упаковывают в пятислойные бумажные мешки марки НМ с полиэтиленовым вкладышем.

Хранение:

Борную кислоту хранят в закрытом складском помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Не допускается хранение с пищевыми продуктами. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления.

Техника безопасности:

При работе с борной кислотой необходимо соблюдать следующие основные правила:

- приступать к работе только в спецодежде
- обязательно пользоваться респираторами для защиты органов дыхания
- следить за постоянной работой вентиляционных установок и герметичностью оборудования и коммуникаций
- соблюдать правила личной гигиены.