Основной хлорид алюминия (BAC)

CAS No. 1327-41-9 | HS Code 2827.32

Основной хлорид алюминия (BAC) — предварительно гидролизованный коагулянт с высокой основностью 70–90%, то есть с более высокой степенью полимеризации, чем у обычного PAC. Такая структура почти не выделяет свободной кислоты, поэтому дозирование лишь незначительно смещает pH и требует гораздо меньше щёлочности. Типовые дозы — 20–120 ppm, подбираются тестом в стакане.

Практическое различие с PAC — в области применения: PAC даёт более широкий рабочий диапазон и меньшую стоимость на единицу Al_2O_3, а BAC подходит для потоков, не переносящих падения pH: поверхностных вод с низкой щёлочностью, холодных и маломутных вод, где хлопьеобразование идёт медленно, и жирных стоков механообработки, холодной прокатки, трикотажного производства и пищевых цехов, где катионная полимерная фракция помогает разрушать эмульсии «масло–вода» и снимать цвет. Поскольку высокоосновные растворы вязкие и склонны к гелеобразованию при высокой концентрации, жидкий BAC обычно поставляется с Al_2O_3 ≥ 10%, порошковый — ≥ 28%.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Основность	%	≥ 70 (70–90 typical)
Содержание Al_2O_3 (порошок)	%	≥ 28
Содержание Al_2O_3 (жидкость)	%	≥ 10
pH (1% водный раствор)	—	3.5–5.0
Нерастворимые в воде вещества	%	≤ 0.3
Внешний вид	—	Colourless to pale-yellow liquid; white powder

Применение

- Жирные стоки механообработки, холодной прокатки и волочения — деэмульгирование и удаление масла на флотаторе
- Стоки красильно-отделочных производств, где нужно снять цвет, не снижая pH
- Холодная маломутная поверхностная вода, где сульфат алюминия и обычный PAC хлопьеобразуют медленно
- Сооружения с жёсткими лимитами pH сброса или недостаточной щёлочностью для обычных доз коагулянта

Упаковка и отгрузка

Полипропиленовый тканый мешок с вкладышем из ПЭ (порошок) — 25 kg | Бочка из HDPE (жидкость) — 200 L | Контейнер IBC (жидкость) — 1000 L

Хранение и срок годности

Порошок: хранить в сухом месте, 12 месяцев в закрытых мешках. Жидкость: хранить при 5–35 °C в закрытой таре, вдали от прямого солнца; срок годности 6 месяцев, перед применением перемешать при отстое. Не допускать замерзания жидкости.

Транспортная классификация

BAC не относится к опасным грузам по IMDG/IATA и перевозится как генеральный груз. Жидкие марки слабокислые — перед отгрузкой проверяйте герметичность бочек и IBC, защищайте от замерзания в пути.

Меры безопасности

Слабокислый продукт: избегайте попадания в глаза и на кожу, при работе с жидкостью и растворении порошка используйте перчатки и очки. Не смешивать с сильными щелочами. Проливы скользкие — смывать водой. MSDS предоставляется по запросу.

Типичные значения приведены только для справки. Окончательные спецификации подтверждаются сертификатом качества (COA) на партию, выдаваемым с каждой отгрузкой. Настоящий документ не заменяет MSDS — запросите его через форму обратной связи.

Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com