Полиалюминий хлорид (PAC) (PAC)

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

Полиалюминий хлорид (PAC) — неорганический полимерный коагулянт, применяемый на этапах первичной и третичной обработки для удаления взвешенных веществ, фосфора и цвета из городских и промышленных сточных вод. При дозировании 10–100 ppm в зависимости от качества исходной воды он дестабилизирует коллоидные частицы, которые агломерируют в быстро оседающие хлопья.

По сравнению с традиционным сульфатом алюминия (коагулянтом) PAC работает в более широком диапазоне pH (5–9), образует более крупные и плотные хлопья, даёт меньше осадка и обеспечивает более низкие остаточные концентрации алюминия, что снижает эксплуатационные расходы на последующих стадиях. Поставляется в виде жёлтого порошка распылительной сушки, быстро растворяющегося в холодной воде без предварительного гидролиза.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Содержание Al_2O_3	%	≥ 28.0 (28.0–30.0 typical)
Основность (солёность)	%	60–90
pH (1% водный раствор)	—	3.5–5.0
Нерастворимые в воде вещества	%	≤ 0.5
Железо (Fe)	%	≤ 1.5
Мышьяк (As)	ppm	≤ 5
Тяжёлые металлы (в пересчёте на Pb)	ppm	≤ 15
Внешний вид	—	Yellow to light-brown powder

Применение

- Городские очистные сооружения — первичная коагуляция для снижения SS, TP и мутности, третичное доочищение фосфора
- Предварительная обработка промышленных стоков перед биологическими или мембранными стадиями (целлюлозно-бумажная, текстильная, гальваническая, пищевая промышленность)
- Кондиционирование осадка перед механическим обезвоживанием с катионным PAM
- Осветление поверхностных вод, где эффективность сульфата алюминия ограничена низкой температурой или широкими колебаниями pH

Упаковка и отгрузка

Полипропиленовый тканый мешок с вкладышем из ПЭ — 25 kg | Биг-бэг на экспортном поддоне — 500 / 1000 kg

Хранение и срок годности

Хранить в сухом проветриваемом складе, вдали от прямых солнечных лучей и реакционноспособных химикатов. Срок годности — 12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке.

Транспортная классификация

PAC не относится к опасным грузам по IMDG/IATA и перевозится как генеральный груз.

Меры безопасности

Избегайте вдыхания пыли и попадания в глаза; при работе с порошком используйте перчатки, защитные очки и пылевой респиратор. Не смешивать с сильными щелочами и реакционноспособными химикатами. Полные указания по обращению — в MSDS, предоставляемой 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