Cloruro de polialuminio (PAC) (PAC)

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

El cloruro de polialuminio (PAC) es un coagulante polimérico inorgánico utilizado en el tratamiento primario y terciario para eliminar sólidos en suspensión, fósforo y color de aguas residuales municipales e industriales. Dosificado entre 10 y 100 ppm según la calidad del agua cruda, desestabiliza las partículas coloidales para que se aglomeren en flóculos de sedimentación rápida.

En comparación con el sulfato de aluminio tradicional (alumbre), el PAC funciona en un intervalo de pH más amplio (5–9), genera flóculos más grandes y densos, produce menos lodos y mantiene residuos de aluminio más bajos, lo que reduce el coste operativo posterior. Se suministra como polvo amarillo secado por aspersión que se disuelve rápidamente en agua fría sin prehidrólisis.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad	Valor
Contenido de Al_2O_3	%	≥ 28.0 (28.0–30.0 typical)
Basicidad (salinidad)	%	60–90
pH (solución acuosa al 1%)	—	3.5–5.0
Insolubles en agua	%	≤ 0.5
Hierro (Fe)	%	≤ 1.5
Arsénico (As)	ppm	≤ 5
Metales pesados (como Pb)	ppm	≤ 15
Apariencia	—	Yellow to light-brown powder

Aplicaciones

- Plantas de aguas residuales municipales — coagulación primaria para reducir SS, TP y turbidez, pulido terciario de fósforo
- Pretratamiento de efluentes industriales antes de etapas biológicas o de membranas (papel, textil, galvanoplastia, alimentos y bebidas)
- Acondicionamiento de lodos antes de la deshidratación mecánica con PAM catiónico
- Clarificación de aguas superficiales donde el rendimiento del alumbre está limitado por bajas temperaturas o amplias oscilaciones de pH

Envasado y envío

Saco tejido de PP con bolsa interior de PE — 25 kg | Big bag sobre palé de exportación — 500 / 1000 kg

Almacenamiento y vida útil

Almacenar en un almacén seco y ventilado, protegido de la luz solar directa y de productos químicos reactivos. Vida útil: 12 meses en su envase original sellado.

Clasificación de transporte

El PAC no está clasificado como mercancía peligrosa según IMDG/IATA y se transporta como carga general.

Notas de seguridad

Evite la inhalación de polvo y el contacto con los ojos; utilice guantes, gafas y máscara antipolvo al manipular el polvo. No mezclar con álcalis fuertes ni productos químicos reactivos. Detalles completos de manipulación en la MSDS disponible a petición.

Valores típicos solo como referencia. Las especificaciones finales se confirman mediante el Certificado de Análisis (COA) por lote emitido con cada embarque. Este documento no sustituye a la MSDS — solicítela mediante el formulario de consulta.

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