Sulfato poliférrico (PFS) (PFS)

CAS No. 35139-28-7 | HS Code 2833.29

El sulfato poliférrico (PFS) es un coagulante a base de hierro prehidrolizado que se emplea cuando se requiere una fuerte fijación de fósforo, control de sulfuros y supresión de olores, con dosificación típica de 20–150 ppm. Su red polimérica de Fe(III) forma flóculos densos y de sedimentación rápida incluso en agua fría o moderadamente ácida.

El PFS suele superar a los coagulantes de aluminio en situaciones de descarga limitada por fósforo (PT del efluente < 0,5 mg/L) y en corrientes laterales de digestores anaerobios. El hierro residual también suprime la formación de H_2S en colectores y líneas de lodos. Se presenta como polvo pardo rojizo o líquido concentrado; el polvo es la forma estándar de exportación.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad	Valor
Contenido de Fe^{3+}	%	≥ 19
Contenido de Fe^{2+}	%	≤ 0.1
Salinidad (basicidad)	%	9–14
pH (solución acuosa al 1%)	—	2.0–3.0
Insolubles en agua	%	≤ 0.5
As / Pb / Cd	ppm	≤ 2 / ≤ 10 / ≤ 5
Apariencia	—	Reddish-brown to dark yellow powder

Aplicaciones

- Plantas municipales con límites estrictos de fósforo total en descarga (< 0,5 mg/L)
- Tratamiento de corrientes laterales de sobrenadante de digestor y filtrado de deshidratación
- Control de sulfuros y olores en redes de saneamiento y estaciones de bombeo
- Coagulación de efluentes industriales donde deben evitarse residuos de aluminio

Envasado y envío

Saco tejido de PP con bolsa interior de PE — 25 kg | Big bag — 1000 kg

Almacenamiento y vida útil

Almacenar en lugar seco, lejos de álcalis y agentes reductores. Vida útil del polvo: 12 meses en envase sellado.

Clasificación de transporte

El polvo de PFS es ligeramente corrosivo (pH bajo) pero no está clasificado como mercancía peligrosa según IMDG/IATA; se transporta como carga general.

Notas de seguridad

Corrosivo para ojos y piel en forma concentrada: utilice guantes, gafas y ropa protectora durante la disolución. Nunca mezclar con álcalis fuertes ni efluentes con cianuro. 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