

Coagulantes de origen vegetal para el tratamiento de aguas residuales

Hydrex® Chemical Solutions

Serie 6000 | Ficha de producto

WATER TECHNOLOGIES



El tratamiento del agua requiere el uso de coagulantes para la eliminación de contenidos insolubles (sólidos suspendidos y DQO particulada). Si bien los coagulantes a base de metales (cloruro de polialuminio PAC, cloruro férrico o soluciones de sulfato férrico) son las sustancias que se utilizan tradicionalmente, tienen el inconveniente de que se ven afectados por el pH del agua a tratar (en muchos casos precisan de ácidos o bases), provocan un elevado volumen de lodos e influyen de forma directa en la conductividad del efluente. Además, su uso está cada vez más restringido por la normativa. Especialmente formulados para contrarrestar estos inconvenientes, los coagulantes de origen vegetal Hydrex 67991 y 6861 son la opción más eficaz, ecológica y económica para los clientes que deseen sustituir sus productos químicos inorgánicos.

CARACTERÍSTICAS

Los coagulantes orgánicos Hydrex 67991 y 6861 se fabrican a partir de una fuente renovable de corteza de árbol:

- Productos no tóxicos
- Biodegradables y respetuosas con el medio ambiente, libres de sales metálicas
- Alto rendimiento para eliminar aceites y grasas debido a su capacidad para romper emulsiones
- Menor dependencia del pH: requiere menos (o nada) sosa cáustica o ácido para la corrección del pH
- No es corrosivo: no daña las bombas y otras partes metálicas de la planta
- Bajo peso molecular, carga catiónica (coagulante)

BENEFICIOS

- Dosis entre 3 y 5 veces inferiores a coagulantes inorgánicos
- Reducción de hasta un 50% el volumen de fangos
- Reducción de costes de operación al minimizar el uso de productos neutralizantes
- Manipulación más segura para los operadores
- Menor huella de carbono en el transporte
- No aportan conductividad ni metales al medio

REFERENCIAS

AAK Food, UK, AB World Food UK y numerosos clientes confidenciales

Chemicalsolutions.hydrax@veolia.com
www.veoliawatertechnologies.com



APLICACIONES

Adecuado para cualquier tipo de industria, especialmente aquellas que generan efluentes oleosos:

- Alimentación y bebidas (platos preparados, salsas, fábricas de galletas, procesados alimentarios...)
- Petróleo y Gas (unidades de procesamiento y refinado de aceites)
- Tratamientos físico-químicos en EDARI
- EDARI con problemas en el cumplimiento vertidos en cloruros (por el uso de coagulantes inorgánicos)
- Industrias con efluentes ácidos o básico.

Las soluciones Hydrex combinan los productos químicos con la experiencia de nuestros equipos técnicos y una línea completa de sistemas automatizados y herramientas digitales Hubgrade para dosificar, controlar y mejorar continuamente el rendimiento.

Las Soluciones Químicas Hydrex están disponibles en todo el mundo y cuentan con el respaldo del personal técnico local, así como con un equipo de expertos a nivel central.