COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Coagulantes orgánicos

Poliaminas o polielectrolitos catiónicos

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Poliaminas o polímeros catiónicos, por ejemplo polidialildimetilamonio · Agua · Sales y auxiliares de formulación

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Solución acuosa, generalmente viscosa	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Miscible o dispersable; carga catiónica y sólidos activos caracterizan cada variante.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Coagulantes orgánicos

3. Variantes y función

Poliaminas, polímeros de amonio cuaternario y otras familias catiónicas. Desestabilización de contaminantes y apoyo a clarificación en aplicaciones seleccionadas.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Química	Identificar polímero o familia funcional, no solo el nombre coagulante.
Carga	Densidad catiónica que determina interacción con partículas y sustancias disueltas.
Contenido	Materia activa y sólidos, con base de medida declarada.
Reología	Viscosidad y densidad a temperatura conocida para seleccionar dosificador.
Impurezas	Monómeros y subproductos relevantes según agua y grado.
Control	Demanda catiónica, turbidez, color y residual según objetivo.

4. Control en el proceso

Pueden actuar solos o junto con sales metálicas. El ensayo define su contribución a coagulación y cantidad de lodo.

5. Compatibilidad

Evitar mezclas concentradas con polímeros aniónicos. Confirmar compatibilidad con membranas y tratamientos posteriores.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.