COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Floculantes aniónicos

Poliacrilamida · polvo o emulsión

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

Copolímeros de acrilamida/acrilato con carga aniónica · Agua y fase portadora en emulsiones · Tensioactivos de inversión, cuando proceda

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	Polvo, emulsión o solución	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	El polvo se hidrata; las emulsiones requieren inversión. Viscosidad depende de carga, masa molecular y concentración.	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

Floculantes aniónicos

3. Variantes y función

Polvo, emulsión o dispersión; grados de carga y masa molecular diferentes. Aglomeración de partículas después de coagulación y separación de sólidos minerales.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Carga	Porcentaje de anionicidad o densidad de carga con método definido.
Materia activa	Polímero útil en % m/m, distinto del total de sólidos de la formulación.
Viscosidad	Medida a concentración, temperatura y cizalla indicadas; permite comparar grados.
Preparación	Tiempo de hidratación o inversión de emulsión y calidad del agua de preparación.
Pureza	Monómeros residuales y requisitos del uso final.
Desempeño	Velocidad de sedimentación, claridad del sobrenadante y resistencia del flóculo.

4. Control en el proceso

Ensayar la pareja coagulante-polímero y el punto de incorporación. La selección depende de la superficie de los sólidos y de la química del agua.

5. Compatibilidad

La cizalla excesiva puede reducir eficacia. El polvo y la emulsión necesitan equipos de preparación distintos.

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.