

El cloruro de polialuminio es un material de purificación de agua, un coagulante polimérico inorgánico y un polímero con un peso molecular relativamente grande y una carga relativamente alta de polímero inorgánico producido por la acción puente de iones hidroxilo y la polimerización de aniones polivalentes. Farmacia. En forma, se puede dividir en dos tipos: sólido y líquido. Los sólidos se dividen en marrón, beige, amarillo dorado y blanco de acuerdo con diferentes colores, y el líquido se puede representar como incoloro, transparente, amarillento, amarillo claro a amarillo-marrón.

El cloruro de polialuminio que tiene un contenido de óxido de aluminio entre 27 y 30 es principalmente polvo sólido de color amarillo caqui. Estos tipos de cloruros de polialuminio tienen una solubilidad en agua relativamente buena, y en el curso de la disolución, los cambios fisicoquímicos como la electroquímica, la aglomeración, la adsorción y la precipitación conducen a la precipitación de $[\text{Al}_2(\text{OH})_3(\text{OH})_3]$, logrando así el propósito de purificación. En el uso de cloruro de polialuminio, sin la necesidad de otros aditivos, la formación de témpanos es rápida y espesa, de alta actividad, precipitación rápida y un efecto claro en la purificación de agua con alta turbidez.

La materia prima del cloruro de polialuminio amarillo es polvo de aluminato de calcio, ácido clorhídrico, bauxita, principalmente para tratamiento de aguas residuales y tratamiento de agua potable, si la materia prima para el tratamiento de agua potable es hidróxido de aluminio en polvo, ácido clorhídrico y polvo de aluminato ligeramente de calcio. Los procesos de filtración de presión de placa y marco o los procesos de secado por pulverización tienen requisitos estrictos sobre metales pesados en los países de tratamiento de agua potable, por lo que tanto las materias primas como los procesos de producción son mejores que los PAC de tan.

Las materias primas para el cloruro de polialuminio de aluminio canela son polvo de aluminato de calcio, ácido clorhídrico, bauxita y polvo de hierro. Se utiliza principalmente para el tratamiento de aguas residuales porque contiene polvo de hierro para que el color sea bronceado. Cuanto más polvo de hierro se agrega, más oscuro es. Si el polvo de hierro excede una cierta cantidad, a veces se lo llama cloruro de polialuminio. , tiene excelentes resultados en el tratamiento de aguas residuales.

Método de relación de concentración:

1. De acuerdo con la situación del agua cruda, haga una pequeña prueba antes de usar para obtener la mejor dosis. Configuración de la solución de prueba pequeña por relación de peso (p / p), generalmente 2-5% con buena. Montado con solución al 3%: dicho cloruro de polialuminio PAC sólido 3g, en un cilindro de medición de 200 ml, agregar aproximadamente 50 ml de agua, para disolverlo y luego diluirlo con agua hasta una escala de 100 ml, agitarlo.

2. Al producir PAC de cloruro de polialuminio para la producción, mezcle y disuelva de acuerdo con el cloruro de polialuminio PAC sólido: agua = relación de peso 1: 9 a 1:15. Las soluciones con un contenido de alúmina inferior al 1% son propensas a la hidrólisis y pueden reducir el efecto del uso. Las concentraciones son demasiado altas para ser agregadas fácilmente de manera uniforme.

3. Dosificación de acuerdo con la mejor cantidad de dosificación obtenida por prueba pequeña. Por ejemplo, si se encuentra que los tanques de sedimentación son menos, si hay grandes cantidades de turbidez, la dosificación será demasiado pequeña. Si el tanque de sedimentación es grande y está volteado hacia arriba y la turbidez restante es alta, la cantidad de dosificación es demasiado grande y se deben hacer ajustes.

Método de uso de cloruro de polialuminio:

Después de que el producto sólido se disuelve en agua a 1: 3, se usa como un líquido, diluido con 10-30 veces de agua dulce a la concentración deseada. El valor de pH óptimo para la dosificación es 3.5-5.0, y se agrega el mejor valor de PH para maximizar los beneficios de la coagulación. La dosificación puede determinarse de acuerdo con la diferente turbidez del agua cruda, y se determina la mejor dosificación. Cuando la turbidez del agua cruda es de 100-500 mg / l, la dosificación por kilotón es de 10-20 kg. Cuando la turbidez del agua cruda es alta, la dosificación se aumenta apropiadamente, y cuando la turbidez es baja, la dosificación puede reducirse apropiadamente.

La dosificación de cloruro de polialuminio en diferentes calidad de agua:

Primero, en agua de baja turbidez, el producto de cloruro de polialuminio sólido se diluye 1: 3 (proporción en peso) más agua corriente y se agita hasta que se disuelva por completo. Segundo, en

el uso de vida y producción de aguas residuales, con referencia a cada tonelada de aguas residuales antes de agregar aproximadamente 30 g de productos de cloruro de polialuminio. A continuación, agregue el producto de poliacrilamida diluido (si el efecto no es obvio, reduzca o aumente la dosis del producto, según corresponda).



