

Le chlorure de polyaluminium est un matériau de purification de l'eau, un coagulant de polymère inorganique et un polymère ayant un poids moléculaire relativement élevé et une charge relativement élevée de polymère inorganique produite par l'action en pont d'ions hydroxyle et la polymérisation d'anions polyvalents. Pharmacie. Dans la forme, il peut être divisé en deux sortes: solide et liquide. Les solides sont divisés en brun, beige, jaune d'or et blanc selon différentes couleurs, et le liquide peut être représenté comme incolore, transparent, jaunâtre, jaune clair à jaune-brun.

Le chlorure de polyaluminium ayant une teneur en oxyde d'aluminium comprise entre 27 et 30 est principalement de la poudre solide jaune kaki. Ces types de chlorures de polyaluminium ont une bonne solubilité dans l'eau et, au cours de la dissolution, des changements physico-chimiques tels que l'électrochimie, l'agglomération, l'adsorption et la précipitation conduisent à la précipitation de $[Al_2(OH)_3(OH)_3]$ de purification. Dans l'utilisation de chlorure de polyaluminium, sans la nécessité d'autres additifs, la formation de floes est rapide et épaisse, une activité élevée, une précipitation rapide, et un effet clair sur la purification de l'eau à haute turbidité.

La matière première du chlorure de polyaluminium jaune est la poudre d'aluminate de calcium, acide chlorhydrique, bauxite, principalement utilisée pour le traitement des eaux usées et l'eau potable, si la matière première pour le traitement de l'eau potable est la poudre d'hydroxyde d'aluminium, l'acide chlorhydrique Les processus de filtration sous pression des plaques et des cadres ou les procédés de séchage par atomisation ont des exigences strictes sur les métaux lourds dans les pays de traitement de l'eau potable. Les matières premières et les processus de production sont donc meilleurs que les PACs.

Les matières premières pour le chlorure de polyaluminium tan aluminium sont la poudre d'aluminate de calcium, l'acide chlorhydrique, la bauxite et la poudre de fer. Il est principalement utilisé pour le traitement des eaux usées car il contient de la poudre de fer donc la couleur est beige. Plus la poudre de fer est ajoutée, plus elle est sombre. Si la poudre de fer dépasse une certaine quantité, on l'appelle parfois chlorure de polyaluminium-fer. , a d'excellents résultats dans le traitement des eaux usées.

Méthode du ratio de concentration:

1. Selon la situation de l'eau brute, faites un petit test avant d'utiliser pour obtenir la meilleure dose. Petite configuration de la solution d'essai par rapport au poids (W / W), généralement 2-5% avec du bon. Assemblé avec une solution à 3%: ledit chlorure de polyaluminium PAC solide 3g, dans un cylindre de mesure de 200ml, ajouter environ 50ml d'eau, à dissoudre puis diluer avec de l'eau à l'échelle de 100ml, agiter.

2. Lors de la production de chlorure de polyaluminium PAC pour la production, mélanger et dissoudre selon polychlorure d'aluminium PAC solide: eau = rapport pondéral de 1: 9 à 1:15. Les solutions avec une teneur en alumine inférieure à 1% sont sujettes à l'hydrolyse et peuvent réduire l'effet de l'utilisation. Les concentrations sont trop élevées pour être facilement ajoutées uniformément.

3. Dosage selon la meilleure dose obtenue par un petit test. Par exemple, si les réservoirs de sédimentation s'avèrent être moins nombreux, s'il y a de grandes quantités de turbidité, le dosage sera trop petit. Si le réservoir de sédimentation est grand et retourné et que la turbidité restante est élevée, la quantité de dosage est trop importante et des ajustements doivent être effectués.

Méthode d'utilisation de chlorure de polyaluminium:

Après dissolution du produit solide dans de l'eau à 1: 3, il est utilisé comme liquide, dilué avec 10-30 fois d'eau fraîche à la concentration désirée. La valeur optimale du pH pour le dosage est de 3,5 à 5,0, et la meilleure valeur de pH est ajoutée pour maximiser les avantages de la coagulation. Le dosage peut être déterminé en fonction de la turbidité différente de l'eau brute, et le meilleur dosage est déterminé. Lorsque la turbidité de l'eau brute est de 100 à 500 mg / L, la dose par kilotonne est de 10 à 20 kg. Lorsque la turbidité de l'eau brute est élevée, la dose est augmentée de manière appropriée, et lorsque la turbidité est faible, le dosage peut être réduit de manière appropriée.

Le dosage du chlorure de polyaluminium dans différentes qualités d'eau:

Tout d'abord, dans de l'eau à faible turbidité, le produit chlorure de polyaluminium solide est dilué à 1: 3 (rapport pondéral) plus de l'eau du robinet et agité jusqu'à dissolution complète. Deuxièmement, dans la vie et l'utilisation de la production des eaux usées, en référence à chaque tonne d'eaux usées avant d'ajouter environ 30g de produits de chlorure de polyaluminium. Puis ajouter le produit dilué de polyacrylamide (si l'effet n'est pas évident, s'il vous plaît réduire ou augmenter la dose de produit le cas échéant).



