

All'acqua da trattare vengono mescolati uno o più reagenti chimici (miscelazione rapida).

I reagenti usati di solito sono i sali di alluminio, di ferro e calce i quali, reagendo con i fosfati, danno origine a precipitati insolubili. Il principale meccanismo di rimozione che si instaura con l'uso dei composti di ferro e alluminio è l'adsorbimento sui fiocchi di metallo, mentre con la calce prevale la precipitazione.