

Alum

(alluminio solfato)

La torbidità dell'acqua è causata dalle particelle ultrafini colloidali di argilla. Queste particelle sono caricate negativamente e rimangono in sospensione.

Gli ioni positivi reagiscono con queste argille facendole coagulare in particelle più grandi che precipitano.

L'Alum a dosi di 25–30 mg/litro (30 gr/m³) si è dimostrato efficace per ridurre la torbidità dell'acqua facendo precipitare le particelle in sospensione.

L'Alum abbassa il pH dell'acqua. Nell'utilizzare il prodotto bisogna controllare che la durezza dell'acqua non scenda a valori troppo bassi così come il pH.

Il sedimento che si forma nel fondo del lago andrebbe prima o poi rimosso.

Il prodotto può generare una leggera tossicità alle piante nei terreni acidi.