



## SULFATO DE ALUMINIO

El Sulfato de Aluminio es una sal sólida de color blanco utilizada principalmente como agente coagulante y floculante primario en el tratamiento de aguas de consumo humano y aguas residuales. Se caracteriza por agrupar los sólidos suspendidos en el agua y acelerar la sedimentación, contribuyendo a la disminución de la carga bacteriana, así como la remoción del color y sabor.

El Sulfato de Aluminio se obtiene por reacción de Hidróxido de Aluminio con Ácido Sulfúrico y se produce en forma sólida o en solución. El producto sólido tiene un mínimo de 17.0% expresado en  $Al_2O_3$  y la solución tiene una concentración entre 7.7% y 8.3% en  $Al_2O_3$ .

El producto sólido se entrega en 3 presentaciones: molido fino, molido grueso, y superfino.

### Principales usos:

- Tratamiento de agua potable. Permite clarificar el agua ya que es un coagulante y forma un precipitado que al sedimentar atrapa los sólidos en suspensión.
- Tratamiento de aguas residuales. Es un producto efectivo en la eliminación del fósforo en plantas de tratamiento de efluentes y clarifica el agua al precipitar los sólidos suspendidos.
- En la industria de pulpa de madera y papel se usa para ajuste de pH, encolado y ajuste de retención, además de servir en el tratamiento de efluentes.
- En la industria farmacéutica se usa como astringente en la preparación de drogas y cosméticos.