

<p><b><u>DESCRIPCIÓN</u></b></p> <p>-El hidroxiclорuro de aluminio (conocido como policloruro de aluminio, abreviado generalmente como PAC). Es una sal básica del cloruro de aluminio, un polímero de hidroxiclорuro de aluminio</p> <p>-Este producto se encuentra en solución acuosa, es principalmente un coagulante inorgánico a base de sales de aluminio polimerizadas, y muy ampliamente utilizado en un sinnúmero de procesos industriales.</p>	<p><b><u>Nombre químico:</u></b> Hidroxiclорuro de aluminio</p> <p><b><u>Fórmula molecular promedio:</u></b> <math>[AlO_4Al_{12}(OH)_{24} \cdot (H_2O)_{12}]_{7^+}</math></p>
<p><b><u>APLICACIONES</u></b></p>	
<p>-El Policloruro de aluminio es ampliamente usado como coagulante primario en sistemas de potabilización de aguas superficiales o profundas, tratamiento de agua residual industrial, Industria metal-mecánica, rastros de sacrificio, derivados lácteos, cabinas de pintura, industria aceite vegetal, entre muchos otros. Contribuye a la remoción de sólidos suspendidos, color, turbidez y algunos otros contaminantes tales como partículas orgánicas.</p> <p>-Desestabiliza los microorganismos y las partículas coloidales, permitiendo que estas se junten entre sí, formando coágulos que posteriormente se aglomeran conformando flóculos de mayor tamaño enviándolos hacia el fondo del tanque por efecto de la gravedad. Su formación depende de una gran variedad de condiciones como el pH, tipo de mezcla, el periodo de sedimentación y la circulación del lodo entre otras.</p> <p>-En la industria papelera, por su alta densidad de carga, tiene el potencial de incrementar la eficiencia de los procesos de encolado, retención y drenado.</p> <p><b><u>DOSIFICACIÓN PARA PISCINAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO.</u></b></p> <p><b>-Dosis en piscinas para tratamiento de floculación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agua con turbidez alta (Apreciable a simple vista) (10-100 NTU): Aplicar 10 a 70 gramos por metro cúbico.</li> <li>• Para agua con turbidez baja (0 – 10 NTU): Aplicar menos de 10 gramos por metro cúbico.</li> </ul> <p>La dosificación depende del grado de turbidez del agua, si se desea una dosificación 100% exacta se recomienda hacer un examen de laboratorio llamado prueba de jarras el cual le dará exactitud en la cantidad apropiada a dosificar. Una vez aplicado el producto se debe esperar mínimo 8 horas antes de aspirar la piscina.</p> <p><b>-Dosis para acueductos o plantas de tratamiento de agua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agua con turbidez alta (200 – 900 NTU): Aplicar 130 a 600 gramos por metro cúbico.</li> <li>• Para agua con turbidez baja (50 – 200 -NTU): Aplicar 30 a 130 gramos por metro cúbico.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> El rango ideal de pH del agua a clarificar es entre 6.0 a 8.0. Si el PH es mayor o menor se debe ajustar antes de aplicar PAC.</p>	

Ficha técnica:  
**POLICLORURO DE ALUMINIO**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b><u>Características</u></b>	<b><u>Especificación</u></b>
% Aluminio	12,20 - 12,70
% Basicidad	10,00 - 83,00
% Cloruro	8,00 - 8,60
% Ingrediente activo	49,0 - 52,0
Aspecto	Líquido no viscoso incoloro
Densidad, g/mL	1,332 - 1,341
pH al 15 %	3,80 - 4,30

**ALMACENAMIENTO**

Mantener en recipientes cerrados y resistentes, preferiblemente de polietileno de alta densidad (HDPE), en área ventilada y fresca (temperatura inferior a 29,5°C), alejada de la luz solar, del calor, de sustancias incompatibles, ácidos y sustancias orgánicas (como madera, papel, aceite). Evitar el almacenamiento por periodos prolongados, ya que el producto se degrada con el tiempo.

RIF.: J-40667758-2