



C/Gregal 7 - P.I. Buvisa
 08338 Premià de Dalt (**Barcelona**)
 t: +34 93754 7705 >f: +34 93754 7706
 condorchem@condorchem.es
 www.condorchem.com

*Your partner for
 environmental solutions*

EQUIPO DE REGENERACIÓN Y PURIFICACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO EN BAÑOS DE ANODIZADO modelo ALUPURE

Introducción

El equipo **ALUPURE** está pensado para mantener constante la concentración de metal disuelto, en uno o más baños de anodizado de aluminio, para lo que se precisa regenerarlo en continuo. Esto permite conferir a las superficies de aluminio un consistente espesor a un voltaje constante, reduciéndose además el consumo de ácido y se evitan las descargas de baño. El proceso de regeneración del ácido mineral consiste en adsorber el ácido sulfúrico en un lecho de resinas especiales que rechazan las sales metálicas formadas por la disolución del aluminio. Al contrario de lo que ocurre en los procesos de intercambio iónico, para regenerar la resina solo se emplea agua para desadsorber el ácido, que vuelve al baño de trabajo. En este caso el eluido que se descarta es una solución pobre en ácido y muy rica en sales. El proceso es completamente automático y controlado por microprocesador.

Características típicas de un baño regenerado con ALUPURE

Producto	Baño	Ácido regenerado	Eluido a descarte
Ácido Sulfúrico g/l	190	178	12
Aluminio g/l	10	4,5	5,5



Equipo ALUPURE





C/Gregal 7 - P.I. Buvisa
 08338 Premia de Dalt (**Barcelona**)
 t: +34 93754 7705 >f: +34 93754 7706
 condorchem@condorchem.es
 www.condorchem.com

*Your partner for
 environmental solutions*

Características del equipo ALUPURE

Capacidad de diálisis:	4,5 g/l (con concentración de Al^{+3} de 10 - 12 g/l)
Litros tratados por ciclo:	350 l
Numero de ciclos/h:	2
Aluminio eliminado:	3100 g/h

Equipamiento

- Manómetros para lectura de pérdida de presión
- 1 Filtro FX (bolsa de P.P. recuperable)
- 1 Bomba de carga /descarga en P.P., centrifuga horizontal.
- 1 Autómata programable para controlar la regeneración y el proceso de trabajo
- 1 Cuadro de comando eléctrico con protecciones de bombas y control de niveles
- Medidor de caudal de lectura directa
- Estructura construida en acero revestido de PRFV
- Válvulas, conexiones y tubería en PP.

Columna de Resinas ALUPURE:

- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio o P.P.
- Distribuidores internos de agua en polipropileno
- Diámetro: 0'55 m
- Altura: 1'4 m
- Presión max. de trabajo: 6 Kg/cm²
- Intervalo de temperatura: 0 a 70° C
- Resina: Especial retardo ácido
- Estabilidad química: Insoluble en ácidos

Depósitos de trabajo:

- Un depósito tipo columna en PRFV 550 mm diámetro y 1400 mm de altura con regulación de nivel, para acumular la solución a tratar
- Un depósito tipo columna en PRFV 550 mm diámetro y 1400 mm de altura con regulación de nivel, para acumular el agua de red para regeneración (se precisa agua blanda y baja carga catiónica)
- Tubería en PVC/PP de interconexión

