

FICHA TÉCNICA
SUPRESOR DE NEBLINA ACIDA
POCHTECA PT-2000

Introducción

Nuestro supresor de neblina ácida es una mezcla de compuestos saponificados de origen natural, fabricado a base de aceites vegetales, y presenta un comprobado y efectivo efecto en el cambio de la tensión superficial. La formulación ha sido diseñada para ser compatible con condiciones de uso que permitan combatir de manera efectiva la formación de neblina ácida en la electro-obtención de cobre. Las moléculas saponificadas que lo componen le confieren propiedades tensoactivas estables en condiciones de acidez y calor, por lo que es compatible con el uso en los procesos de EW.

Además de ser efectivo en sus aplicaciones, es amigable con el medio ambiente, de origen natural y 100% biodegradable.

Descripción y Uso

La neblina ácida se verá reducida al usar PT-2000 en la nave EW, ya que su aplicación reduce la tensión superficial en el electrolito. Mediciones estándar de esta propiedad en laboratorio muestran que desde una medición basal de tensión en el electrolito, al usar en el rango de 5 ppm de dosificación de reactivo se disminuye la tensión considerablemente.

Espumación reducida en concentraciones de 5 a 20 ppm, pero suficiente para permitir la generación de una delgada capa de espuma, la que puede ayudar a eliminar y/o reducir las emisiones de neblina ácida como un efecto mecánico complementario a la baja de tensión superficial.

Propiedades físicas y químicas

Presentación	IBC de 1000L, tambores de 200L
pH concentrado	7,5 a 8,0
pH diluido	6,5 a 7,5
Densidad	1,09 gr/cc
Color	Blanquecino
Espuma	Bajo (diluido), Alto (concentrado)
Miscibilidad	Total en agua
Almacenamiento	1 año en bodega alejado del sol

- Propiedades físicas del supresor de neblina ácida POCHTECA / IXOM, dosificado en un electrolito de cobre estándar

Dosificación supresor (ppm)	Cu (g/L)	H+ (g/L)	Densidad (g/mL)	Viscosidad (cP)
1	33,8	179,5	1,191	2,31
3	34	180,8	1,191	2,31
4	34	180,8	1,191	2,31
5	34	180,8	1,191	2,32
10	34	180,8	1,191	2,33

Almacenaje

Es recomendable almacenar en sitios cubiertos del sol, mantener los envases cerrados y colocar preferentemente sobre tarimas.

Precauciones

- Mantener envase cerrado.
- Preferible no mezclar con otros productos químicos.

Aplicación

El producto se puede aplicar controlando su dosificación de trabajo. Si bien el producto ha sido testeado en relación a su efecto inocuo en la tensión interfacial de fases acuoso/orgánico de SX, es recomendable determinar la concentración de trabajo óptima.

Beneficios

- Reducción significativa de emisión de neblina ácida (40%-80%).
- Mejor calidad del ambiente laboral.
- Menor daño a la infraestructura por corrosión ácida.
- Ahorro, la apuesta de nuestro producto es ser muy competitivo.
- Aplicación de producto biodegradable.