



## Aleación AZ31B

# Ánodos de Magnesio

Norma de referencia: ASTM G97

## CONSIDERACIONES DE USO

- El ánodo de magnesio ayudará a reducir la alcalinidad y en entornos con altos niveles de cloro y cloraminas. Con ésta aleación podemos aplicar protección catódica a superficies metálicas (cátodo) en contacto con agua dulce con resistividad mayor de 500 ohm - cm.
- La barra se sacrifica y atrae las bacterias del agua en lugar de permitirle atacar al cátodo mismo, absorbe las partículas corrosivas causadas por el agua, evitando el óxido y otras actividades oxidantes.
- Debe revisar el ánodo en 12 meses y reemplazar en caso de desgaste inferior a 10mm de diametro.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

ALEACIÓN	Elementos de aleación %				Elementos de impureza %			
	Al	Zn	Mn	Mg	Fe	Cu	Ni	Si
AZ31B	2,91	0,932	0,524	95,63	0,0017	0,0002	0,0004	0,003

## PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS

(El medio es agua salada con cloruro de sodio al 3%)

ALEACIÓN	Voltaje circuito abierto -V(Vs Cu/CuSO4)	Voltaje circuito cerrado -V(Vs Cu/CuSO4)	Capacidad actual (A.h)/Kg (Vs Cu/CuSO4)	Eficiencia actual (%)
AZ31B	1.57 -1.67	-	≥1210	≥55
Resultado muestra	1.61	-	1241	56.4

\* Estado de disolución: el producto de corrosión es fácil de caer y la superficie es uniforme

## GENERALIDADES

- TIPO DE METAL: Metal NO ferrico ultraligero, inorgánico. En estado líquido y en polvo es muy inflamable; tiene un color blanco parecido al de la plata, es manejable y más resistente que el aluminio.
- PRESENTACION: Se suministra en forma de MASA SOLIDA con un núcleo o soporte que sirve para sustentar el material de aleación a la estructura a proteger.
- ALMACENAMIENTO: En sitio cubierto, cerrado a temperatura ambiente, libre de humedad.
- MANIPULACIÓN: Evitar la producción de POLVO ó VIRUTAS. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
- PRECAUCIONES: El magnesio es un metal altamente inflamable, que entra en combustión fácilmente cuando se encuentra en forma líquida de polvo ó virutas, mientras que en forma de masa sólida es menos inflamable.
- TOXICIDAD: No se calificará peligroso para el medio ambiente acuático.
- DEGRADACIÓN: El ánodo se degrada al 100% durante su proceso de protección catódica "oxidación" en contacto directo con el electrolito (agua o suelo) y el cátodo a proteger.

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

