

Ref MA1

## METALIZADO - ALUMINIO

### Características Generales:

- Buena maquinabilidad
- Tiene la propiedad de difundirse a 800°C en los aceros y los protege hasta esta temperatura
- Provee buena protección contra la oxidación en presencia de azufre (atmosferas industriales, gas de combustión)
- Buena protección contra numerosos agentes químicos y contra el agua caliente
- Resistencia a la oxidación :  
Hasta 600°C en la mayoría de los casos ((gaz sulfuroso)  
Hasta 800°C después de tratamiento térmico de difusión.

### Aplicaciones :

- Protección para partes metálicas : puentes, tanques, chimeneas metálicas y tubos, resistencias eléctricas
- Industria petrolera
- Recarga de cilindros y tambores en la industria azucarera, celulosa y celofán.
- Reproducción de formas, reparación o fabricación de moldes y electrodos  
Reparación de defectos de fundición

### HOJA TÉCNICA Ref MA1

PROPIEDADES	
Nombre	Aluminio
Símbolo	Al
Composición %	Si < 0.3 Fe < 0.4 Al > 99.5
Densidad aparente	2.5
Porosidad media %	5 hasta 20
Dureza	35 HB
Coeficiente de expansión	24 x 10 <sup>-6</sup>
Temperatura max. de trabajo °C	600 – 800 después de difusión
Punto de fusión °C	650
Resistencia eléctrica 10-6 W cm	10
Conductividad térmica Kcal dry -1° cm <sup>2</sup> cm	

MECANIZADO POR HERRAMIENTA	BLANK	ACABADO
Tipo de herramienta	WCK05	
Profundidad de corte mm	0.2	
Travel mm / torno	0.2	
Lubricante	Aceite lubricante apropiado para el Al	
Velocidad de corte m/mn	120	
Ra µm	1.6	

MECANIZADO POR ABRASIÓN	BLANK	ACABADO
Abrasivo		
Grano		
Grado		
Agente ligante		
Profundidad de corte µm		
Avance m/mn		
Lubricante		
Velocidad de la pieza m/mn		
Velocidad de la rueda m/s		
Ra µm		

#### TRATAMIENTOS E IMPREGNACIONES

Difusión por tratamiento térmico

Carbonatación

Impregnaciones

Pinturas

Tratamiento por impacto

*La información proporcionada puede ser sujeta a cambio dependiendo en el abastecimiento de la materia y aplicaciones. Por esto, cualquier información mencionada en esta hoja técnica es dada a título indicativo y no constituye ninguna garantía.*