

Ref MA9

## METALIZADO – NIQUEL - CROMO

### Características Generales :

- Esta aleación ofrece propiedades excepcionales contra la corrosión, y en particular frente a la oxidación a altas temperaturas.
- Es adecuado para todas las aplicaciones de renovación y reconstrucción.
- Es usualmente utilizado por su buen acabado y su buena resistencia a altas temperaturas

### Aplicaciones:

- *Resistencia a la fricción-corrosión; elementos mecánicos del material de fabricación para la industria química.*
- *Resistencia a la corrosión: protección de materiales de fabricación, canalizaciones, válvulas, bombas, protección del ambiente para la industria alimentaria y química.*

## HOJA TÉCNICA Ref Ma9

PROPIEDADES	
Nombre	Nickel-Chromo
Simbolo	Ni Cr
Composición %	Cr : 18 – 22.5 Ni : balance C + Mn + Fe + Si + CO < 4
Densidad aparente	7.48
Porosidad media%	< 5
Dureza	280 HB
Coeficiente de expansion	$10 \times 10^{-6}$
Temperatura max. De trabajo °C	400 mechanical – 1250 en protección
Temperatura de fusión °C	1400
Resistencia eléctrica 10-6 W cm	
Conductividad térmica Kcal dry $-1^{\circ} \text{cm}^2 \text{cm}$	

MECANIZADO POR HERRAMIENTA	BLANK	ACABADO
Tipo de herramienta	WCK10	
Profundidad de corte mm	0.1	
Travel mm / torno	0.08	
Lubricante	Oil	
Velocidad de corte m/mn	150	
Ra $\mu\text{m}$	1.5 - 2	

MECANIZADO POR ABRASIÓN	BLANK	ACABADO
Abrasivo	SIC37C	diamond
Grano	80	120
Grado	K	75
Agente ligante	Vitrified	Metallic
Profundidad de corte $\mu\text{m}$	20	5
Avance m/mn		0.5
Lubricante	Water + detergent	Oil
Velocidad de la pieza m/mn	30	20
Velocidad de la rueda m/s	30	40
Ra $\mu\text{m}$	0.8	0.4

## TRATAMIENTOS E IMPREGNACIONES

*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.*