



Ref MA3

## **METALIZADO – MOLYBDENO**

### Características Generales :

- Este material proyectado térmicamente, se adhiere por si solo a los aceros lo cual permite utilizar una película muy fina.
- Es un buen antagonista para el acero y las aleaciones ferrosas, es una de las aplicaciones más utilizadas.
- Se desliza satisfactoriamente con el cobre y sus aleaciones
- Puede rozar en seco sin atascarse.

### Aplicaciones:

- Diversas superficies de ejes girando en bronce
- Poleas de aleaciones ligeras en V
- Recubrimientos duros, resistente a la corrosión y abrasión.
- Piezas de fricción
- Caja de cambios
- Segmentos



## TECHNICAL SHEET Ref MA3

CARACTERSTICAS	
Nombre	Molybdeno
Símbolo	Mo
Composición %	Mo > 99.5 O <sub>2</sub> < 0.15
Densidad aparente	9
Porosida media %	5
Dureza	450 HB
Coeficiente de expansión	5.5 x 10 <sup>-6</sup>
Temperatura max.de trabajo °C	450 (mecánica)
Temperature de fusión°C	2622
Resistencia eléctrica 10-6 W cm	
Conductividad térmica Kcal dry -1° cm <sup>2</sup> cm	

MECANIZADO POR HERRAMIENTA	BLANK	ACABADO
Tipo de herramienta	BN	
Profundidad de corte mm	0.1	
Travel mm / torno	0.05	
Lubricante	None	
Velocidad de corte m/mn	160	
Ra µm	1.6	

MECANIZADO POR ABRASIÓN	BLANK	ACABADO
Abrasivo	SIC39C	diamante
Grano	8	80-200
Grado	K	50-100
Agente ligante	Vitrified	Metálico
Profundidad de corte µm	5	5
Avance m/mn	1.2	0.5
Lubricante	Oil	
Velocidad de la pieza m/mn	20	20
Velocidad de la rueda m/s	30	40
Ra µm	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.*