

# Elmedur B2

## Aleación de Cu-Be

WN° 2.1247 / CuBe2 / CW101C

Nombre: CuB2  
 Revisión:1  
 Vigencia:03-18  
 Hoja: 1 de 1

### Composición Química

Co + Ni%	Be%	Cu%
0,40	2,00	Balance

### Propiedades y Aplicaciones

Aleación Cu-Be endurecible por precipitación con buena conductividad térmica y particularmente alta dureza.  
 Se utiliza en moldes de soplado e inyección. Insertos en moldes de acero que requieren acelerar el enfriamiento en zonas de acumulación de calor.  
 Por su alta resistencia es apropiado para insertos de alta relación/sección transversal.  
 Boquillas y agujas para sistemas de colada caliente.  
 Insertos de enfriamiento en moldes y coquillas.  
 Herramientas antichispa.

### Condición de Entrega:

Recocido en solución a 215 HB.

### Tratamiento Térmico de Precipitación

Recocido en solución: 750-800°C x 1/2Hr -Enfriamiento Agua- 210HB

Endurecimiento por precipitación: 325°C x 2Hrs- Dureza 400 HB

### Propiedades Físicas

Coeficiente de Conductividad Térmica	1/°K	0,4
Coeficiente Expansión Térmica	$\frac{1}{K}^2$	17x10
Calor Específico	J/g.K	0,42
Conductividad Térmica	W/m.K	20°C <sup>-6</sup> c.120 200°C c.190 300°C c.230
Densidad	g/cm3	8,3