

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	$\frac{2}{1/k}$	17x10
Calor Específico	J/g.K	0,42
Conductividad Térmica	W/m.K	20°C ⁻⁶ c.120 200°C c.190 300°C c.230
Densidad	g/cm3	8,3