

Cobres Berilio

COBRE BERILIO DE ALTA RESISTENCIA PARA MOLDES. BARRAS ,PLACAS, PLETINAS,RECTANGULARES, ROLDANAS, ETC

Aplicaciones (barras, placas, pletinas...

Las propiedades especiales con las que cuenta la aleación al cobre berilio hacen que ésta sea un material para moldes/noyos/insertos adecuado para una amplia variedad de aplicaciones, pero especialmente donde se requiera una combinación de alta conductividad térmica, resistencia a la corrosión y buena pulibilidad.

Moldes de soplado: arranque, aros, insertos.

Moldes de inyección: moldes, noyos, insertos.

Boquillas de inyección y distintos sistemas para desplazamientos de calor.

La conductividad térmica es de 3 a 4 veces mayor que la del acero, asegura una eliminación de calor rápida y uniforme, minimizando la distorsión de la pieza, deformaciones, una pobre réplica de detalle y otros defectos de este tipo. En muchos casos puede reducir de forma significativa los tiempos de ciclo, incluso cuando se utiliza en un acero para moldes tan solo como noyos o insertos. Se distribuye en barras, pletinas, placas...

Se utiliza ampliamente para moldes de inyección o bien como núcleos e insertos en acero para moldes. Cuando se utiliza en insertos en acero para moldes, éste refrigera con gran eficacia zonas que cuentan con una temperatura alta, reduciendo o eliminando la necesidad de crear canales de refrigeración.

- alta conductividad térmica
- buena resistencia a la corrosión
- buena pulibilidad
- buena resistencia al desgaste
- buena resistencia a las melladuras
- buena mecanibilidad
- alta resistencia y dureza
- excelente capacidad de soldadura
- barras, placas, pletinas...

COBRE BERILIO DE ALTA RESISTENCIA PARA MOLDES MOLDMAX . (barras, placas, pletinas...)

| Análisis típico % | BE 1,9 | Co + Ni ,25 | Cu. Bal. |
|-----------------------------|--|--|--|
| Estado de Suministro | Alta dureza = HRC (Baja dureza = 30 HRC) | Alta dureza = HRC (Baja dureza = 30 HRC) | Alta dureza = HRC (Baja dureza = 30 HRC) |

Se suministran roldanas, puntos, pletinas, barras y rectangulares.

COBRE BERILIO DE ALTA RESISTENCIA PARA MOLDES . (barras, placas, pletinas...)

| Dureza (barras, placas...) | 30 HRC (barras, placas..) | 40 HRC (barras, placas..) |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Resistencia a la tensión, Rm N/mm2 | 1170 | 1280 |
| Limite de elasticidad a la compresión, Rp 0,2 -N/mm2 | 970 | 1070 |
| Alargamiento A5 - % | 8 | 6 |



COBRE BERILIO B-95 BARRAS PLACAS PLETINAS

Cobre Berilio:

Este material se utiliza con grandes rendimientos en moldes de plástico y boquillas de inyectar, dado a sus características de transmisión de calor y elevada dureza.

ALEACION: Cu -Be (1 % max.) Co. (2'5 % max.) Ni. (2'5 % max)

Aplicaciones:

En soldaduras de aceros y aceros inoxidables.
Nicrom - Monel - Soldadura con fuerte compresión entre electrodos.

Se suministran roldanas, puntos, pletinas, barras y rectangulares.

COBRE BERILIO B-95 BARRAS, PLACAS, PLETINAS

| Características B-95: | Extruido | Fundido |
|--|----------|---------|
| Dureza Brínell | 235 | 217 |
| Conductibilidad eléctrica (% I.A.C.S.) | 52 | 50 |
| Alargamiento (% en 2'') | 14 | 9 |
| Módulo de elasticidad (Kg./mm.2) | 12.000 | 12.00 |
| Resistencia a la tracción (Kg./mm.2) | 77 | 65 |