

BERILBRONZE 1

Aleación de cobre berilio para pistones de inyectar

DESCRIPCIÓN

El Berilbronce 1 es una aleación de cobre y otros elementos para construcción de pistones para las máquinas de inyectar. Esta aleación, después de una cuidadosa fusión, es forjada y se somete a diversos tratamientos térmicos para lograr una reducida dimensión de grano cristalino y una estructura homogénea, con la **misma dureza** en la superficie como la existente en el interior de la barra.

Composición química del Berilbronce 1

Berilio	0,45 a 0,60 %
Cobalto + Níquel	2,10 a 2,40 %
Resto	cobre

Características físicas

R	min. 760 N/mm ²
Rr	min. 530 N/mm ²
A5	min. 18 %
Dureza	205 a 240

VENTAJAS DEL USO DE PISTONES DE COBRE ALEADO

- Rápida transmisión del calor. Mantenimiento del pistón a 100°C ausencia de dilataciones y distorsiones. Menos roce (fricción) con el contenedor. **Prolongado tiempo de servicio del contenedor.**
- Mayor velocidad de enfriamiento de la mazarota. Mayor rapidez en expulsar la pieza. Menor tiempo de obertura del molde. **Aumento de la producción.**
- **Ausencia de gripajes** del pistón con el contenedor.
- Empleo de **menor cantidad de lubricante.**

RECOMENDACIONES

Los pistones de aleaciones de cobre deben ser generosamente refrigerados con agua; la tolerancia entre pistón y contenedor es muy importante y el correcto alineamiento del vástago de inyección y el contenedor es fundamental. Consultar el artículo "Pistones de Aleación de Cobre" en El Periodico de Berg n1º 1.

SUMINISTRO

Diámetros de barras de entrega inmediata; 52, 62, 72, 82, 92 mm. y cualquier otro diámetro previa demanda.

