



COBRE



APLICACIONES GENERALES

El cobre es el material no precioso más eficiente para la conducción de la electricidad y el calor, además, es resistente a la corrosión, es tenaz dada su resistencia a la rotura y deformación. También es dúctil, por lo que puede deformarse por estiramiento, y maleable.

Para aprovechar sus propiedades eléctricas debe emplearse en estado puro, mientras que si interesa por su inalterabilidad y sus propiedades mecánicas, es conveniente utilizarlo en alguna de sus múltiples aleaciones posibles como cromo, níquel, ...

COBRES PARA LA ELECTROEROSIÓN

APLICACIONES

Los productos semiterminados de cobre se suministran principalmente a la industria eléctrica. Se emplea sobre todo en la conducción eléctrica y en la telefonía, también en la construcción, galvanotécnica y conducción de gases y fluidos industriales. Piezas de generadores, motores, decoración, ...

ALEACIÓN

Cu-ETP

COMPOSICIÓN

Cu 99,90 Min.

FORMATOS DISPONIBLES

- Redondo.
- Cuadrado.
- Tubo redondo y cuadrado.
- Rectangulares y pletinas.
- Chapa.



COBRES PARA SOLDADURA ELECTRICA POR RESISTENCIA

DATOS GENERALES

Son cobres aleados de alta resistencia, se les añade un elemento para mejorar las características del cobre, conservando la alta conductividad eléctrica y térmica.

Se emplea en la industria petroquímica, naval, la auxiliar de automóvil, ...

ALEACIONES Y PROPIEDADES

BG-302

DENOMINACIÓN

Cu Co Ni Be
Cu Co2 Be

APLICACIONES

útiles y electrodos de soldadura por resistencia, rodillos, soportes, pistones,... apropiado en soldadura por puntos para acero inoxidable y refractarios.

PROPIEDADES

Aleación con elevadas características mecánicas, buena conductividad térmica y eléctrica y excelentes características elásticas. Adecuado para todas las soldaduras por protuberancias, para aleaciones de níquel y acero inoxidable.

FORMATOS DISPONIBLES

Barra, pletina, pieza forjada s/ medida, roldanas, cuadrados,...

BG-301

DENOMINACIÓN

Cu Be 2

APLICACIONES

Moldes, boquillas de inyección, herramientas antichispas, ...

PROPIEDADES

Aleación con alta resistencia a la tracción y a muy altas temperaturas con una conductividad eléctrica media.

FORMATOS DISPONIBLES

Barra, rectangular, cuadrado,...

BG-202

DENOMINACIÓN

Cu Cr 1 Zr

PROPIEDADES

Aleación con buenas propiedades de resistencia a la tracción, a la corrosión, a la dureza y alta conductividad térmica y eléctrica.

APLICACIONES

Electrodos, útiles y partes de máquinas de soldar por resistencia, piezas de contactos, discos,... apropiado para soldadura por puntos de chapa de acero.

FORMATOS DISPONIBLES

Barra, pletina, roldanas,...

BG-111

DENOMINACIÓN

Cobre -Tungsteno

PROPIEDADES

Presenta la mayor resistencia a la erosión térmica, apropiado en contactos parachispas y de larga duración. Difícil deformación y mínima oxidación.

FORMATOS DISPONIBLES

Barra, pletina, cuadrado, ...

APLICACIONES

Material de contacto para interruptores de corte en carga en aire, aceite o hexafluoruro de azufre. Para soldadura por protuberancias y soldadura por puntos. En casos especiales para pastillas de electrodos de soldadura eléctrica. Esta aleación varía dependiendo de la composición que lleve de tungsteno y cobre, las mas habituales son
75% W/25%Cu
80% W/20%Cu

BG-110

DENOMINACIÓN

Tungsteno (Tungsteno puro).

PROPIEDADES

Posee una excelente conductividad eléctrica, gran dureza y altos valores de resistencia que favorecen su utilización para las más diversas finalidades y aplicaciones.

APLICACIONES

Contactos para selectores, relés, para bocinas de automóviles, interruptores,...

FORMATOS

Barra, pletina, cuadrado,...

PIEZAS MECANIZADAS S/ PL.

Se suministran piezas mecanizadas en estas aleaciones.