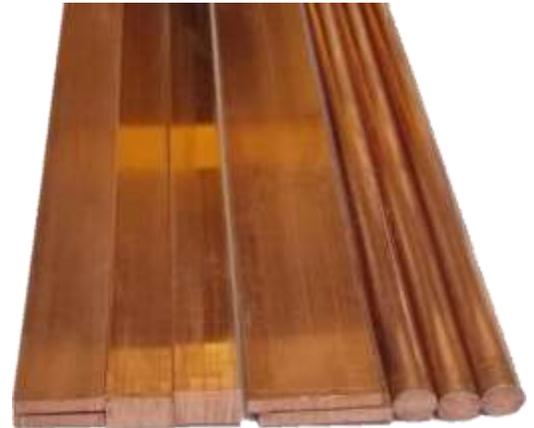


BARRAS Y PLATINAS DE COBRE



Características Principales

Producto	Dimensión
Barras extruidas redondas *	Desde ¼" hasta 3"
Barras extruidas cuadradas *	Desde ¼" hasta 3"
Barras extruidas hexagonales *	Desde ¼" hasta 3"
Platinas *	Desde ¼" x ¼" hasta ¾ x 4"

*Longitud hasta 3 metros

Fabricadas en aleación de cobre C11000, bajo norma ASTM B 187 y cumplimiento Resolución No. 90708 de Agosto 30 de 2013 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), del Ministerio de Minas y Energía numeral 20.23.1.2

Materiales

Composición química

Elemento	Mínimo
Cu	99,9%

Información técnica

Útil para conducción de corriente en tableros, celdas eléctricas y aplicaciones.

Posibilidad de suministro en medidas especiales.

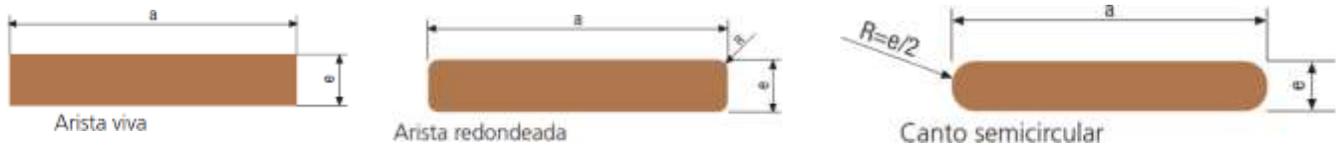
Este material es utilizado por la industria metalmecánica como materia prima para la fabricación de piezas de maquinado, como accesorios para conducción de líquidos, combustibles; tuercas, tornillos y racores; partes para conducción eléctrica; cerraduras, cerrojos y bisagras; accesorios.

Condiciones del material

Ensayo	Unidad de medida	Especificación
Conductividad eléctrica (a 20° c)	%IACS *	90 - 101.2
Dureza mínima	HRf	Según Ø
Ø de 3/8" o menos	HRf	N.D.
Ø de 3/8" a 1"	HRf	80 mínimo
Ø de 1" a 2"	HRf	75 mínimo
Ø de 2" a 3"	HRf	65 mínimo
Ø más de 3"	HRf	N.D.
Hasta Ø de 3/8" espesor y hasta 4" de ancho	HRf	80 mínimo
Todos los demás tamaños, ángulos y formas	HRf	65 mínimo
Módulo de elasticidad	GPa	90 - 210
Resistencia a la tracción (temple duro y medio duro)	MPa	Según Ø
Ø de 3/8" o menos	MPa	310-410
Ø de 3/8" a 1"	MPa	275-380
Ø de 1" a 2"	MPa	240 -345
Ø de 2" a 3"	MPa	230-330
Ø más de 3"	MPa	205-330
Hasta Ø de 3/8" espesor y hasta 4" de ancho	MPa	260-345
Todos los demás tamaños, ángulos y formas	MPa	230-345
Angulo de doblado	120°	Sin grieta

* $58,0 \times 10^6$. Se refiere a 100 % IACS (Estándar Internacional de Cobre Recocido, de sus siglas en inglés: International Annealed Copper Standard). Esta es la unidad más común usada para medir la conductividad de materiales no magnéticos usando el método de las corrientes de Foucault (corrientes parásitas).

Aristas de las platinas



VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

