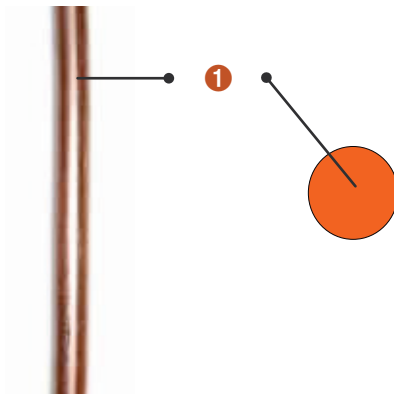


Conductores Desnudos

ALAMBRÓN DE COBRE



1 Conductor de cobre sólido.

TIPO DE MARCADO: La identificación de este producto se hace adosando una etiqueta en el embalaje que indica: Producto, fecha de fabricación, pesos bruto y neto, diámetro, contenido de oxígeno en ppm's y los resultados de los tests de calidad que fueron aplicados al lote.

APLICACIONES Y USOS

El uso más común del alambión de cobre es para obtener por trefilación (estirado), alambres de diámetros menores para ser utilizados en la fabricación de conductores eléctricos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

ASTM B49 / B224 / BS 6017.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

General Cable/Cocesa produce alambión de cobre por dos procesos que dan como resultado productos de distintas características:

- Proceso Libre de Oxígeno (*Upcast Oxygen Free*) con menos de 5ppm de oxígeno.
- Proceso de Colada Continua y laminado en caliente ETP (*Continuous Cast Hot Rolled Electrolytic Tough Pitch*).

EMBALAJE

En bobinas continuas con un peso de 4 toneladas, sin soldaduras. La bobina va protegida con film de polietileno y flejes, montada sobre un pallet de madera.

DIÁMETROS NOMINALES

1. Proceso *Upcast (Oxygen Free)*: 8 mm con una tolerancia que va de 7,92 a 8,08 mm.
2. Proceso *Continuous Cast Hot Rolled (ETP)*: 7,94 mm con una tolerancia que va de 7,56 a 8,32 mm.

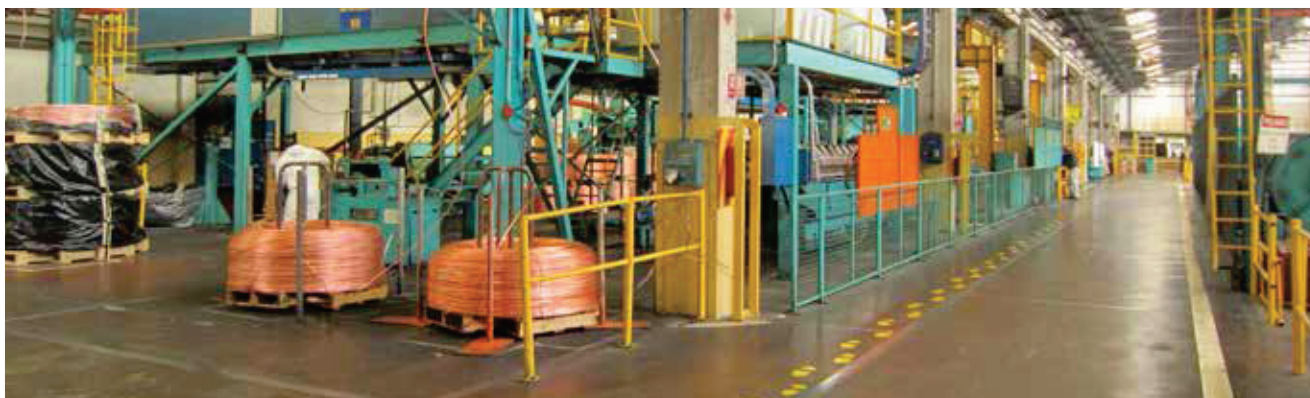
INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

Proceso	Mecánicas		Resistividad a 20 °C $\Omega \text{ mm}^2/ \text{ m}$	Conductividad a 20 °C % IACS
	Elongación mín. %	Resistencia a la tracción kg/mm^2		
UPCAST	30	25,5 mín.	0,01724	100
ETP	30	20,8 - 26,0	0,01724	100

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Elemento	Contenido	UPCAST	ETP
Cu	mín. %	99,99	99,9
Se	máx. ppm	3	2
Te	máx. ppm	2	2
Bi	máx. ppm	1	1
Total Grupo	máx.	-	3
Sb	máx. ppm	-	4
As	máx. ppm	5	5
Sn	máx. ppm	2	5
Pb	máx. ppm	5	5
Fe	máx. ppm	10	10
Ni	máx. ppm	10	10
S	máx. ppm	15	15
Ag	máx. ppm	25	25
O	máx. ppm	5	100 - 650
Máx. permisible (sin incluir oxígeno)		-	65
Hg	máx. ppm	1	-
Cd	máx. ppm	1	-
Pb	máx. ppm	3	-
Zn	máx. ppm	1	-
Mn	máx. ppm	0,5	-

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Alambrón de cobre entrando a proceso de trefilación.