

Cobres de Colombia Ltda.



Boletín de Divulgación Técnica

Noviembre 13 de 2013

Nuestras pletinas de cobre cumplen con las Especificaciones de la Norma ASTM B187 y con las exigencias del nuevo RETIE

Volumen 1, No. 2

Propiedades eléctricas, mecánicas y químicas para pletinas de cobre de Cobres de Colombia Ltda.
(Extracto de nuestro Portafolio)

Referencia	Contenido de Cobre (%)	Dureza (HRF)	Conductividad (% IACS) Calibrado	Resistencia a la Tracción (Mpa), Calibrado	Angulo de doblado (120°)
6 x 80	99,95	80	98,76	275	ok
5 x 125	99,95	82	99,40	290	ok
3/8 x 4	99,95	81	98,84	295	ok
3/16 x 1/2	99,95	82	99,56	313	ok
1/4 x 1 1/2	99,95	81	99,58	295	ok
1/8 x 1	99,95	83	99,57	275	ok
1/8 x 3/4 AV	99,94	87	100,27	297	ok
1/4 x 5/8 AV	99,94	86	100,60	320	ok
5 x 30 CR	99,94	88	99,57	294	ok
1/4 x 2 1/2 AV	99,94	82	99,81	291	ok
PROMEDIO	99,95	83	99,60	295	OK

Convenciones: AV: Arista Viva, CR: Canto Redondo

Especificaciones de la Norma ASTM B187/B187M-11 Aleación C11000, bajo las cuales el CIDET certifica la Conformidad de Producto y la Conformidad con RETIE, según lo requerido en el numeral 20.23 (TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS), literal 20.23.1.2 (Partes Conductoras de Corriente) del REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - RETIE (*).

Para todas las referencias	Contenido Químico de Cobre	Dureza (HRF)	Conductividad (% IACS, Valor Mínimo) Calibrado	Resistencia a la Tracción (MPa), Calibrado	Módulo de Young o de Elasticidad (psi)
	≥ 99,90	77 - 89	97,40	230 - 345	Este valor debe ser informado y certificado por el fabricante
Valores promedio de las pletinas de Cobres de Colombia Ltda					
	99,95	83	99,60	295	23,64 x 10⁻⁶

(*) Acorde con el numeral 20.23, literal 20.23.1.2 el fabricante "debe garantizar que se mantengan las condiciones de los materiales usados en las muestras sometidas a pruebas de certificación".

Cobres de Colombia Ltda. garantiza el cumplimiento de las especificaciones establecidas en la Norma ASTM B187/187M-11 para la aleación C11000 en sus productos transformados.