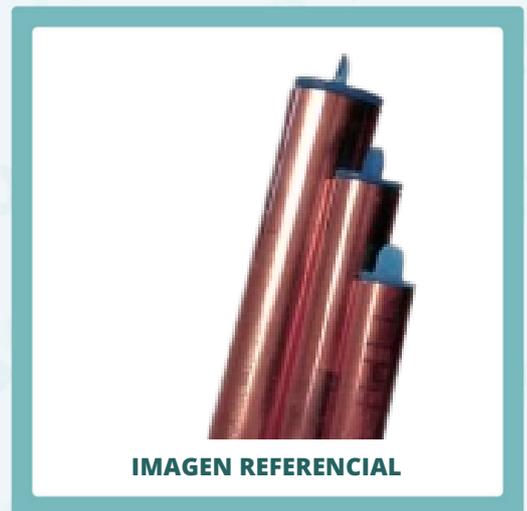


## TUBO DE COBRE PARA REFRIGERACION

### FICHA TÉCNICA:

- Denominación y material:
- Aleación: C12200
- Composición:
- Cobre (Cu): 99.9 %
- Fósforo (P): 0.015 – 0.040 %
- Propiedades mecánicas:
- Temple H58 (tramo recto):
- Tensión (mín.): 36 ksi
- Temple O60 (rollo):
- Tensión: 30 ksi
- Expansión: 40% mín.
- Elongación: 40% mín.
- Propiedades físicas:
- Punto de fusión (líquidos): 1981 °F (1083 °C)
- Punto de fusión (sólidos): 1981 °F (1083 °C)
- Densidad a 20 °C: 0.323 lb/in<sup>3</sup>
- Coeficiente de expansión térmica:  $9.8 \times 10^{-6}$  °F<sup>-1</sup> (68–572 °F)
- Conductividad térmica:
- 226 Btu/hr·ft·°F a 68 °F
- Resistividad eléctrica (recocido):
- 12.2 Ohms·cir·mil/ft a 68 °F
- Conductividad eléctrica (recocido):
- 97 % IACS a 68 °F
- Capacidad térmica:
- 0.09 Btu/lb·°F a 68 °F
- Módulo de elasticidad: 17,000 ksi
- Módulo de rigidez:  $6.5 \times 10^3$  ksi
- Temperatura de recocido: 700–1200 °F (375–650 °C)
- Dimensiones disponibles (estándar):
- Diámetros nominales (en pulgadas): 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8, 3 1/8, 3 5/8, 4 1/8
- Espesores de pared (tramo recto): de 0.025" a 0.065"
- Espesores de pared (rollos): de 0.030" a 0.065"



- Longitudes estándar:
- Tramo recto: 20 ft
- Rollos: 50 ft
- Longitudes especiales: 50–150 ft previa coordinación

### Adaptabilidad a soldadura:

- Soldadura blanca: Excelente
- Soldadura amarilla: Excelente
- Oxiacetileno: Buena
- Arco con carbono: Buena
- Arco con gas inerte: Excelente
- Recubrimiento de metal: No recomendada
- Punto, costura o presión: Buena

### Presión máxima de trabajo (psi):

- Según especificaciones ASTM, ASME, DIN, JIS, NFA, ISO
- Nota: la presión de ruptura es 5 veces la presión de trabajo.

### RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Almacenar en ambientes secos y protegidos del contacto con agentes corrosivos.