

# Kraftmann Tuberías de Cobre y Accesorios

## ► Tuberías de Cobre y Accesorios

### ▷ Características y ventajas

Continuidad de flujo: paredes lisas y tersas, sin incrustaciones en su interior, permitiendo conducir los fluidos con un mínimo de pérdidas de presión, conservando el mismo flujo durante la vida útil de la instalación.

Resistencia a las presiones internas de trabajo: espesores de pared mínimos calculados para resistir perfectamente las presiones de trabajo presentadas, además de ofrecer un factor de seguridad sobre la presión de trabajo constante.

### ▷ Certificaciones internacionales

ISO 9001: 2000	WHI – Canadá and USA
ISO 14001	Kitemark – Europe
NSF – USA	Watermark – Australia
UPC – USA	SABS – South Africa

### ▷ Composición del cobre

Aleación: C12200  
 Nombre comercial: Cobre Fosforado  
 Porcentaje de cobre: 99.90 % (Cu + Ag con elementos especificados)  
 Porcentaje de fósforos: 0.015 a 0.040 %  
 Temperatura de fusión: 1,83 C  
 Densidad (20 C): 8.94 gr/cm<sup>3</sup>  
 Conductividad térmica (68 F): 196 BTU/ft<sup>2</sup>/ft/hr/ F  
 Calor específico (20 C): 0.092 Cal/gr/ C

## ▷ Tipos de Tubería

---

### **Tipo ACR**

Temple Flexible

Forma de empaque: en rollos de 15 metros (50 pies)

Norma de fabricación: ASTM B-280

Tipo de cobre: DHP

---

### **Tipo L**

Temple Rígido

Forma de empaque: en tramos de 6 metros (20 pies)

---

### **Tipo M**

Temple Rígido

Forma de empaque: en tramos de 6 metros (20 pies).

Norma de fabricación: ASTM B-88 y NCH 951.

Tipo de cobre: DHP

---

### **Tipo X**

Temple Rígido

Forma de empaque: en tramos de 6 metros (20 pies).

Norma de fabricación: ASTM B-88 y NCH 951.

Tipo de cobre: DHP

---

### **Tipo CAPILAR**

Temple Flexible

Forma de empaque: rollos de 30 metros (100 pies).

---

### **Connecciones**

Norma de fabricación: ASME/B 16.22

Te

Codos de 90 radio corto

Codos de 90 radio largo

Reductores

Adaptadores machos y hembras

Uniones Universales

Trampas P

▷ **Tubo de aislamiento / Características y ventajas**

Aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica y estructura celular cerrada, diseñado para asegurar un adecuado aislamiento y control de condensación. Baja y estable conductividad térmica.

Estructura celular cerrada de baja densidad. La baja conductividad es mantenida a lo largo de toda la vida útil sin variación.

**Barrera de vapor de agua:** La estructura celular y la densa superficie actúan como barrera de protección al vapor de agua, manteniendo estable la conductividad térmica durante la vida útil, sin necesidad de aplicar otro tipo de protecciones.

**Seguridad al fuego:** El Aislamiento está especialmente manufacturado cumpliendo los estándares de la norma BS476 Parte 7 clase 0, Clase 1, ASTM E84.

**Fácil instalación:** La suave y lisa superficie junto con la flexibilidad, permite la fácil y rápida instalación en tuberías tanto regulares como irregulares.

**Amigable con el medio ambiente:** El aislamiento es libre de CFC/HCFC, no poros, libre fibras, libre de polvo y resistente a hongos. NO causa irritación a la piel ni daños de ningún tipo de salud.

▷ **Ficha Técnica**

Información física	Unidad	Datos	Estandar internacional
Conductividad térmica			
20 °C	Wm*K	0.031 (0.225)	ASTM C518 / C177
0 °C	(BTU*in/hr*ft2	0.034 (0.240)	
40 °C		0.038 (0.260)	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Kg/s*m*Pa	1.16x10 -13	ASTM E96
Absorción de Agua (Volumen)	%	0.2	
Flamabilidad y Densidad de Humo		Class 1 / Class 0 25 /50	Bs476 Part 7 ASTM E84
Densidad	Kg/m3 (lbs/ft3)	50 - 70 (3.125 - 4.375)	ASTM D1667
Resistencia de Molde		bien	
Resistencia de Hongos		bien	ASTM G21
Resistencia UV y Ambiente		bien	ASTM G23
Resistencia de Ozono		bien	
Estabilidad Dimensional	%	0 7%	ASTM C534
Rango de Temperatura	C ( * F)	-50-110 (-58-230)	