

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/cm³
 Conductividad térmica (68 F): 196 BTU/ft²/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)	