

Tubería de Cobre para Refrigeración

Rígido y flexible

Longitud: Rollo 15.24 m
Tramo: 6.10 m

Aplicación: Refrigeración:

- Aire Acondicionado
- Refrigeración (Tubería con puntas selladas y deshidratada)



Estándares: NMX-W-023-SCFI; ASTM-B-280



** sobre pedido

catálogo de tubería																
flexible	REI3	FEIACR 3/16	FEIACR 1/4	FEIACR 5/16	FEIACR 3/8	FEIACR 1/2	FEIACR 5/8	FEIACR 3/4	FACR 7/8							
rígido					LRACR 3/8	LRACR 1/2	LRACR 5/8	LRACR 3/4	LRACR 7/8	LRACR 1 1/8	LRACR 1 3/8	LRACR 1 5/8	LRACR 2 1/8	LRACR 2 5/8		
Medida	1/8"	3/16"	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"	4 1/8"
mm	3	5	6	8	10	13	16	19	22	28	35	41	54	66		
diam ext	0.125	0.187	0.250	0.312	0.375	0.500	0.625	0.750	0.875	1.125	1.375	1.625	2.125	2.625	3.125	4.125
diam int	0.065	0.128	0.190	0.248	0.311	0.436	0.555	0.680	0.785	1.025	1.265	1.505	1.985	2.945	2.945	3.905
Rígido	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	-	-	-	-
Flexible	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**
presión Máx (psi) flexible	2880	1925	1440	1231	1024	768	672	560	617	533						
presión Máx (psi) rígido					1267	1008	922	806	741	640	576	532	474	439	415	384

composición química

Aleación	Cu. (%)	P
C12200	99.9	0.015-0.040

Propiedades Mecánicas

Aleación		Temple	Tensión (Ksi)	Expansion	Elongación	Tamaño de grano (mm)
C12200	Tramo Recto	H58	36 Min	36 Min	N/A	N/A
	Rollo	O50	30 Min	30 Min	40% Min	10% Min
	Rollo	O60	30 Min	30 Min	40% Min	10% Min

propiedades Físicas

propiedades Químicas

	Unidades	C12200	
Punto de Fusión	°C	1083	Excelente resistencia a la corrosión
Densidad	Lb/ Cu in	0.323	Resistencia a químicos y detergentes fuertes
Coef. Expansion Térmica	Por °F de 68 a 572	9.8x 10-6	Resistente a la oxidación
Conductividad Térmica	BTU	196	Ductil y maleable
Resistividad Eléctrica	Ohms (circ. Mil. /ft) a 68°F	12.2	Metal Noble
Conductividad Eléctrica	%ACS a 68°F	85	
Capacidad Térmica	BTU/ lb/° a 68 °F	0.09	
Modulo de Elasticidad	ksi	17000	
Modulo de Rigidez	ksi	6400	
Temperatura de Recocido	°C	620	

Adaptabilidad con diferentes tipos de soldadura

Resistencia al tipo de soldadura

Aleación	Soldadura blanca	Soldadura con plata	Soldadura Fosco	Soldadura con Oxiacetileno	Soldadura de Arco en Gas inerte	Soldadura de arco con recubrimiento de Metal	Punteo	Costura	A presión
C12200	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Excelente	No recomendada	No recomendada	Buena



nacobre®

Ficha Técnica



DENOMINACIÓN NACOBRE: 122 DESIGNACIÓN: COBRE DESOXIDADO CON FÓSFORO ALTO FÓSFORO RESIDUAL (DHP)

El cobre Nacobre desoxidado con alto fósforo residual es un cobre puro electrolíticamente refinado, desoxidado con fósforo. Los tubos de cobre desoxidados con fósforo durante años han sido amplia y satisfactoriamente usados en intercambiadores de calor, condensadores y evaporadores. También son utilizados en calderas y auxiliares similares en plantas de energía y en equipos de aire acondicionado. Los tubos de cobre fosforado tienen aplicación en ingenios y refineries. Los tubos de cobre Nacobre tienen la más alta conductividad térmica que cualquiera de los tubos para intercambiadores de calor estándar y son por lo tanto adecuados para muchos propósitos industriales donde estas propiedades de alta resistencia a la corrosión, son deseables.