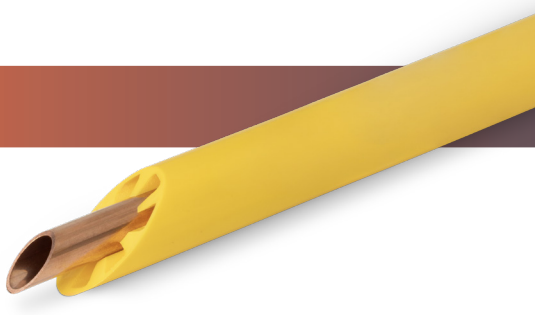
ALEACIONES DE COBRE

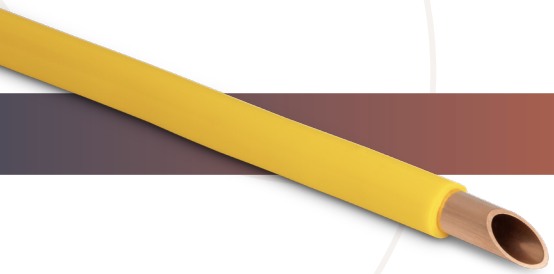
Tubos de cobre aislados para aplicaciones hidrotermosanitarias

Los tubos de cobre aislados para aplicaciones hidrotermosanitarias están diseñados para la distribución de agua en sistemas de calefacción, sanitarios y de agua, garantizan la eficiencia energética, la protección de las tuberías y la larga vida útil del sistema.
Fabricados en cobre de aleación Cu-DHP conforme a las normativas del sector, ofrecen una alta resistencia a la corrosión, seguridad en el transporte de fluidos y una gran fiabilidad a lo largo del tiempo. Las dimensiones, las tolerancias y la calidad de los tubos cumplen con las normas técnicas previstas para las aplicaciones hidrotermosanitarias.
El revestimiento aislante de polietileno o polietileno expandido de células cerradas protege el tubo durante la instalación, reduce las pérdidas térmicas y contribuye al ahorro energético en las instalaciones.
Gracias a la combinación de las propiedades del cobre y la eficacia del aislamiento, estas tuberías representan una solución fiable para instalaciones domésticas y profesionales de calefacción, distribución de agua y aplicaciones sanitarias.

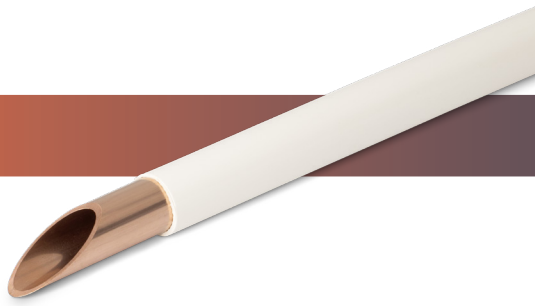
Stargas



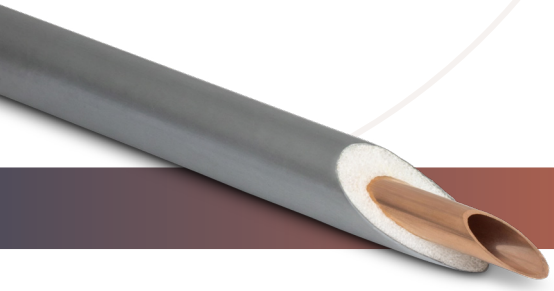
PE GAS



PE



Cupex New



SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP





Stargas

Tubo de cobre con funda según UNI CIG 7129

El nuevo tipo de funda fabricada por Zetaesse tiene tres ventajas revolucionarias:

- garantiza el paso del aire de 1 centímetro entre el tubo y la funda exterior;
- garantiza una gran resistencia a los impactos;
- garantiza un plegado correcto del tubo gracias a sus nervaduras especiales.

TUBO DE COBRE FEINROHREN CARBON FREE

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99,90% mín. P: 0,015 / 0,040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones y tolerancias según UNI EN 1057 certificado IGQ P112.
- Residuo carbonoso <0,05 mg/dm².
- Espesores según UNI CIG 7129.

REVESTIMIENTO

- Funda: polietileno compacto perfilado con cámara de aire de mínimo 10 mm UNI CIG 7129.
- Antiaplastamiento.
- Marcado: ZETAESSE UNI CIG 7129 STARGAS 12X1 UNI EN 1057 CE IGQ P112 TRIM. AÑO L.

Ámbitos de aplicación

Gas doméstico

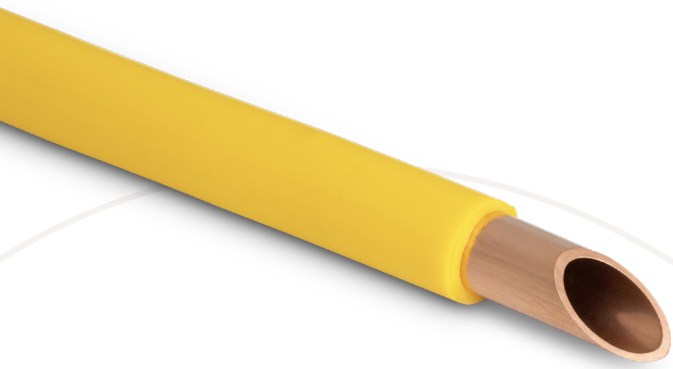
Certificaciones

UNI EN 1057

Tubo cobre Ø ext. x espes.	Tamaño total	Longitud rollos	Máx. presión de funcionamiento	ø Plantilla x Radio de curvatura	
mm	mm	mm	bar	mm	
12x1	24	50	104	22	R70
14x1	26	50	88	26	R70
15x1	27	50	82	29	R110
16x1	28	50	77	29	R110
18x1	30	25	66	32	R110
22X1	34	25	54	35	R110
22x1,5	34	25	82	35	R110

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



PE Gas

Tubo de cobre revestido para instalaciones de GAS según la norma UNI 10823 para tuberías enterradas. Tubo de cobre con funda protectora adherente de PE, adecuado para instalaciones de conducción de gas combustible para uso doméstico.



TUBO DE COBRE FEINROHREN CARBON FREE

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99,90% mín. P: 0,015 ÷ 0,040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones y tolerancias según UNI EN 1057, certificado IGQ P112
- Residuo carbonoso <0,05 mg/dm^2.
- Espesores según UNI CIG 7129.

REVESTIMIENTO

- Funda: polietileno compacto liso según UNI EN 13349 para tuberías enterradas según UNI EN 10823
- Densidad: 0,92 Kg/dm3.

Ámbitos de aplicación

Instalaciones de conducción de gas

Certificaciones

UNI EN 1057

Tubo cobre Ø ext. x espes.	Peso nominal tubo cobre	Peso nominal PE	Presión máxima de funcionamiento T ≤ 100°
mm	g/m	g/m	bar
10x1	252	55	127
12x1	308	65	104
14x1	363	70	88
15x1	391	85	82
16x1	419	90	77
18x1	475	100	66
22x1	587	150	54
22x1,5	860	150	82

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



PE

El tubo de cobre protegido por un revestimiento de polietileno que lo hace apto para todo tipo de instalaciones.
La funda de PE, de forma estelar, está indicada para instalaciones sanitarias, hídricas y de calefacción por suelo radiante.



TUBO DE COBRE FEINROHREN CARBON FREE

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99.90% mín., P: 0.015÷0.040%)< según UNI EN 12449.
- Dimensiones tolerancias y limpieza interna según EN 1057, certificado IGQ P112.
- Residuo carbonoso < 0,05 mg/dm2.
- Cumple con lo prescrito por el Decreto Ministerial 174/04 para los materiales en contacto con el agua potable.

REVESTIMIENTO

- Funda: polietileno compacto perfilado en forma de estrella, según la norma EN 13349.
- Densidad: 0,92 Kg/dm?.

Ámbitos de aplicación

Instalaciones hídricas y sanitarias

Certificaciones

UNI EN 1057

Tubo cobre Ø ext. x espes.	Peso nominal tubo cobre	Peso nominal PE	Presión de funcionamiento T ≤ 100°	Caudal de agua
mm	g/m	g/m	bar	l/m
6x1	140	18	226	0,013
8x1	195	25	163	0,028
10x1	252	45	127	0,050
12x1	308	55	104	0,079
14x1	363	60	88	0,113
15x1	391	75	82	0,133
16x1	419	80	77	0,154
18x1	475	90	66	0,201
22x1	587	135	54	0,314

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



Cupex New

El tubo de cobre preaislado para un ahorro energético seguro.
El tubo CUPEX NEW es el primer tubo revestido patentado ZETAESSE en cumplimiento de la normativa 10/91 DPR 412/93 sobre el ahorro energético en los sistemas de calefacción, agua y sanitarios.



TUBO DE COBRE FEINROHREN CARBON FREE

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99,90% mín. P: 0,015 / 0,040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones y tolerancias según UNI EN 1057 certificado IGQ P112.
- Residuo carbonoso <0,05 mg/dm².

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Externo: LD-PE.
- Interior: POLIETILENO EXPANDIDO RETICULADO de células cerradas según EN 14313. Espesores según EN 14114. D.L. 10/91 DPR 412/93.
- No contiene CFC y HCFC (Reg. CEE/UE2037/2000), perjudiciales para el medio ambiente.
- Conductividad térmica λ (9mm): 0,0363/0,0424 (0/40°C según EN 12667).
- Temperatura de uso: -80° +120° C.
- Reacción al fuego: Euroclase B S1 d0 según EN 13501-1 CE.

Ámbitos de aplicación

- **Calefacción**
- **Hidráulico**
- **Sanitario**

Certificaciones

UNI EN 1057
B s1 d0

Tubo cobre Ø ext. x espes.	Peso nominal tubo cobre	Espesor nominal aislante	Presión de funcionamiento T ≤ 100°	Caudal de agua
mm	g/m	mm	bar	bar
10x1	252	7,0	127	0,050
12x1	308	7,0	104	0,079
14x1	363	7,0	88	0,113
15x1	391	7,0	82	0,133
16x1	419	7,0	77	0,154
18x1	475	7,0	66	0,201
22x1	587	9,0	54	0,314

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP