

IL RAME

Il metallo idoneo alla realizzazione di qualsiasi tipo di impianto



Le qualità intrinseche, unite alla facilità d'installazione, rendono questo metallo particolarmente idoneo ad essere utilizzato nella realizzazione di impianti idrici, sanitari, di riscaldamento. nell'esecuzione di linee gas e aria e nella realizzazione di impianti a pavimento. Grazie alle sue caratteristiche, il rame rappresenta la soluzione ideale al problema della corrosione anche a contatto con fluidi particolarmente aggressivi. FRIGES acquista direttamente dalle più importanti aziende trafilatrici il tubo di rame della migliore qualità, conforme alla norma europea UNI EN 1057. Prima di utilizzarli, FRIGES sottopone i tubi di rame ad accurati controlli e rigorosi test. L'individuazione e l'eliminazione di eventuali difetti di fabbricazione è garanzia per gli utilizzatori della qualità dei prodotti forniti.

Copper inherent properties and its ease of installation make it suitable for water, sanitary and heating systems, as well as for floor heating plants, gas and air piping. Thanks to its characteristics, copper is the ideal solution to corrosion caused by very aggressive liquids. FRIGES buys from the main tube-drawing factories first quality copper pipes conforming to European Standard UNI EN 1057. Before using them, FRIGES performs strict tests and extremely close controls offering first quality products to its customers.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Tipo Type	CU-DHP 99,9 norma UNI EN 1057 disossidato al fosforo Cu + Ag: min 99,9% - 0,015% < P < 0,040% CU-DHP 99,9 - UNI EN 1057 - Cu + Ag: min 99,9% - 0,015% < P < 0,040%
Caratteristiche dimensionali e meccaniche	Secondo norma UNI EN 1057 in accordance with EN 1057
Qualità e fornitura Quality and supply	Ricotto in rotoli Annealed in rolls
Diametri impiegati Diameters used	mm. 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 22 mm. 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 22
Tipo di allestimento rotoli Lengths	Lunghezza m. 50 dal Ø 10 al 18 e lunghezza ml. 25 per il Ø 22 (a richiesta è possibile fornire rotoli in lunghezze diverse) Rolls of 50 m. length Ø 10 to 18; rolls of 25 m. for Ø 22
Spessore Thickness	Secondo UNI GIG 7129 mm. 1 da Ø 10 a 18 e mm. 1,5 per Ø 22 In accordance with UNI GIG 7129 mm. 1 from Ø 10 to 18 and mm. 1,5 for Ø 22

Fondata nel 1938, FRIGES è oggi una tra le più importanti aziende italiane nel settore dell'arredobagno e idrotermosanitario.

Situati nel cuore del Piemonte, gli stabilimenti di produzione del gruppo FRIGES si estendono su oltre 50.000 m². Leader nella fabbricazione di sedili copriwater, FRIGES si è specializzata nella produzione di cabine doccia, lavatoi, lavelli e altri accessori. Al settore arredobagno, che ha determinato il successo dell'azienda, capitalizzando l'esperienza acquisita in oltre 50 anni di attività e utilizzando modernissime tecnologie, FRIGES ha affiancato la produzione di tubi in rame coibentati, acquisendo in pochi anni importanti quote di mercato.

Founded in 1938, FRIGES is today one of the most important Italian companies in the field of bathroom furniture and fittings.

Sited in the heart of Piemonte (North-West Italy), FRIGES' premises cover more than 50.000 square meters.

Many years experience and regular workforce updating make FRIGES a leader in manufacturing and marketing toilet seats, shower enclosures and pre-insulated copper pipes.



FRIGES

FRIGES spa

Frazione San Vito, 68/70

14042 CALAMANDRANA (AT)

Tel: +39 0141 768200 - Fax: +39 0141 7682245

Fax export: +39 0141 7682243

www.friges.it

info@friges.it - export@friges.it

Sistema Qualità certificato
UNI EN ISO 9002

Tutti i tubi coibentati FRIGES sono coperti, contro eventuali difetti di produzione, da garanzia assicurativa SAI n. 751002144/09 in ottemperanza al DPR 24 maggio 1988.

Quality System Certificate
UNI EN ISO 9002

FRIGES pre-insulated copper pipes are covered against eventual manufacturing problems, by SAI policy of warranty insurance n. 751002144/09.

PREINSULATED
COPPER PIPES - GAS

TUYAUX ISOLÉS
EN CUIVRE - GAZ

ISOLIERTE
KUPFERROHRE GAS

TUBOS AISLADOS
DE COBRE - GAS

GAS

TUBI
IN RAME
COIBENTATI



FRIGES

PVC

SICUR
GAS



RIVESTIMENTO ESTERNO

Guaina in PVC (cloruro di polivinile) liscia ed aderente, di colore giallo, inodore e atossica. Marchiatura indelebile ogni metro lineare con l'indicazione del marchio di fabbrica, diametro esterno, spessore nominale ed anno di produzione.

Ogni rotolo è avvolto da una pellicola di polipropilene trasparente con etichette adesive marchiate FRIGES.

IMPIEGHI

Impianti per il passaggio di gas e liquidi combustibili.

CONFORMITÀ

UNI CIG 7129-72 per l'utilizzo nella realizzazione di impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione.

Legge 46/90 in quanto prodotto a regola d'arte.

Tubo di rame ricotto Cu DHP 99,9 disossidato al fosforo a norma UNI EN 1057 collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario. Caratteristiche meccaniche, tolleranze di lavorazione e marchiatura secondo Norma UNI EN 1057

Cu-DHP 99,9 annealed copper pipe, phosphorus deoxidised as per UNI EN 1057, tightness tested for hydrothermosanitary applications. Mechanical characteristics, manufacturing tolerance and marking as per UNI EN 1057.

JACKET

Smooth and adherent PVC (Polyvinyl Chloride) sheath, odourless and non-toxic. Colour: yellow. Each linear meter is indelibly labelled with trade mark, outside diameter, rated thickness and production year. Each coil is wrapped in a transparent polypropylene film with adhesive FRIGES labels.

APPLICATION

Gas and liquid fuels distribution plants.

La guaina esterna con camera ad aria garantisce l'impianto da eventuali perdite ed evita di dover inserire il tubo di rame in un'altra guaina corrugata di sicurezza. Risponde alle normative che riguardano gli impianti per il trasporto di gas combustibili, per qualsiasi collocazione che richieda di sfiatare verso l'esterno eventuali perdite di gas. Guaina in **polietilene espanso semirigida**, autoestinguente, di colore giallo, inodore e atossica, esternamente liscia e nell'interno di forma stellare. Marchiatura indelebile ogni metro lineare con l'indicazione del marchio di fabbrica, diametro esterno, spessore nominale ed anno di produzione.

Ogni rotolo è avvolto da una pellicola di polipropilene trasparente con etichette adesive marchiate FRIGES.

IMPIEGHI

Impianti per il passaggio di gas e liquidi combustibili.

CONFORMITÀ

UNI CIG 7129-72 per l'utilizzo nella realizzazione di impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione.

Legge 46/90 in quanto prodotto a regola d'arte.

Il nuovissimo rivestimento specifico per tutti gli impianti gas.

Tubo di rame ricotto Cu DHP 99,9 disossidato al fosforo a norma UNI EN 1057 collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario. Caratteristiche meccaniche, tolleranze di lavorazione e marchiatura secondo Norma UNI EN 1057.

The innovative insulation for all gas distribution plants. Cu-DHP 99,9 annealed copper pipe, phosphorus deoxidised as per UNI EN 1057 tightness tested for hydrothermosanitary applications. Mechanical characteristics, manufacturing tolerance and marking as per UNI EN 1057.

JACKET PROPERTIES

The air channels in the outer sheath protect plants in case of gas leakage, and make it unnecessary to pass the pipe through a further protective jacket. This product conforms to the standards for fuel-gas distribution plants and for any application in which gas leakage must be diverted outwards.

JACKET MATERIAL

Self-extinguishing semi-rigid expanded polyethylene, odourless and non-toxic. Colour: yellow. The jacket is smooth outside and star-shaped inside. Each linear meter is indelibly labelled with trade mark, outside diameter, rated thickness and production year. Each coil is wrapped in a transparent polypropylene film with adhesive FRIGES labels.

APPLICATION

Gas and liquid fuels distribution plants.



Temperatura di utilizzo compresa tra -80 e +105 °C

DIMENSIONI							
Diametro esterno per spessore nominale in mm.	10x1	12x1	14x1	15x1	16x1	18x1	22x1,5
Spessore isolante in mm.	1	1	1	1	1	1	1
Diametro esterno totale rivestito in mm.	12	14	16	17	18	20	24
Pressione max di esercizio Kg/cm ²	84	71	61	57	54	48	60
Flusso di acqua v. l/ml	0,05	0,078	0,112	0,133	0,154	0,201	0,314
Confezionamento in rotoli (ml)	50	50	50	50	50	50	25
Confezionamento in pallets (ml)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	450

Working temperature from -80 to +105 °C

DIMENSIONS							
Outside Ø x nom. thickness (mm.)	10x1	12x1	14x1	15x1	16x1	18x1	22x1,5
Sheat thickness (mm.)	1	1	1	1	1	1	1
Total outside Ø (mm.)	12	14	16	17	18	20	24
Max working pressure Kg/cm ²	84	71	61	57	54	48	60
Water contents l/m	0,05	0,078	0,112	0,133	0,154	0,201	0,314
Packaging supplied in coils (lm)	50	50	50	50	50	50	25
Pallettization (lm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	450

Temperatura di utilizzo compresa tra -80 e +105 °C

DIMENSIONI							
Diametro esterno per spessore nominale in mm.	10x1	12x1	14x1	15x1	16x1	18x1	22x1,5
Spessore isolante in mm.	6	6	6	6	6	6	6
Diametro esterno totale rivestito in mm.	22	24	26	27	28	30	34
Pressione max di esercizio Kg/cm ²	84	71	61	57	54	48	60
Flusso di acqua v. l/ml	0,05	0,078	0,112	0,133	0,154	0,201	0,314
Confezionamento in rotoli (ml)	50	50	50	50	50	50	25
Confezionamento in pallets (ml)	900	900	900	800	800	800	400

Working temperature from -80 to +105 °C

DIMENSIONS							
Outside Ø x nom. thickness (mm.)	10x1	12x1	14x1	15x1	16x1	18x1	22x1,5
Sheat thickness (mm.)	6	6	6	6	6	6	6
Total outside Ø (mm.)	22	24	26	27	28	30	34
Max working pressure Kg/cm ²	84	71	61	57	54	48	60
Water contents l/m	0,05	0,078	0,112	0,133	0,154	0,201	0,314
Packaging supplied in coils (lm)	50	50	50	50	50	50	25
Pallettization (lm)	900	900	900	800	800	800	400

