

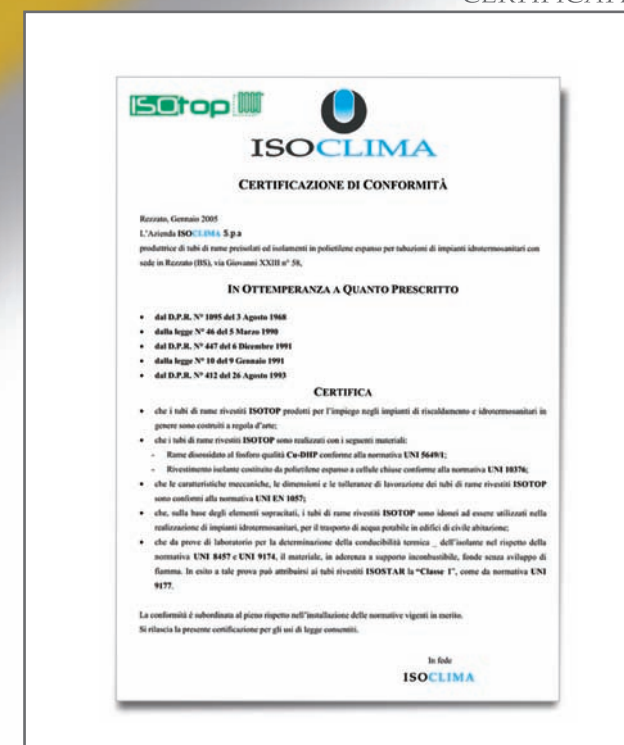
ISOTOP

Per impianti di riscaldamento e idrotermosanitari in genere.
For use in heating and plumbing systems in general.

Antischiacciamento
Anticrushing

soluzioni@group.com

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATES



Sistema Qualità Conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000

Associazione Svizzera
Sistemi Qualità

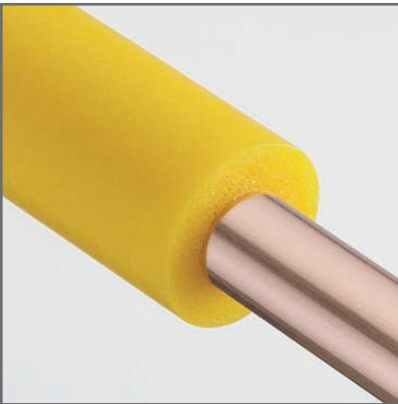


N. di registrazione SQS:
14662


ISOCLIMA


ISOCLIMA

Via Giovanni XXIII, 58 - 25086 Rezzato (Bs) - Tel. +39 030 2590700 - Fax +39 030 2590719
www.isoclima.com • info@isoclima.com



ISOtop Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5.3.90 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 3 agosto 1968, è un tubo di rame "ESECOR" – lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040 %, conforme Uni 5649/71 serie B pesante e riportante la punzonatura: "ESECOR" D x Sp EN 1057 CU –DHP 99,99% SLM I 00". Il tubo di rame preisolato "ISO TOP" di ISOCLIMA, rivestito con una guaina rigida antischiacciamento in polietilene espanso di colorazione gialla o rossa, a cellule chiuse a bassa densità, estrusa direttamente sul tubo di rame che gli conferisce una elevata protezione meccanica, è atossico, inodore ed esente da clorofluorocarburi (CFC) e particolarmente adatto all'impiego nella cantieristica.

ISOtop Made in accordance with the applicable rules and laws no. 46 of 5th March 1990 and Presidential Decree no. 1095 dated 3rd August 1968, it is an "ESECOR" CU DHP copper alloy pipe complying with European Standard EN 1057 – annealed in coils and phosphorous-deoxidised, with minimum 99.9% copper content and and 0.015-0.040 % phosphorous, in compliance with UNI 5649/71 series B, heavy, bearing the marking "ESECOR" OD x thickness EN 1057 CU DHP 99.9% SLM I 00". ISO TOP insulated copper pipe is coated with a yellow or red foam polyethylene no-crush rigid sheath comprised of low-density closed cells, extruded directly onto the copper pipe to ensure good mechanical protection. Non-toxic, odourless and free from chlorofluorocarbons (CFC). Particularly suitable for use on building sites.

LA GUAINA
THE SHEATH



La guaina isolante prodotta da ISOCLIMA, in aderenza a supporto incombustibile fonde senza sviluppo di fiamma; è quindi classificata in CLASSE 1 di resistenza al fuoco (a norma UNI 9177-87) e riporta la marcatura progressiva: "00 ISO TOP RIV. L. 10/91 D x Sp CL. 1 con tubo rame "ESECOR" oltre all'indicazione del giorno, ora, minuto e linea di produzione per il controllo qualità. Le principali caratteristiche della guaina sono: ottima elasticità e flessibilità, spessori reali per un ottimo potere coibente, ottima resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Il tubo di rame preisolato "ISO TOP" antischiacciamento di ISOCLIMA, è impiegato principalmente nella cantieristica, dove sono maggiori le possibilità che subisca urti, abrasioni e contatti con materiali particolarmente aggressivi ed è particolarmente adatto per gli impianti di riscaldamento, di acqua sanitaria ed idrotermosanitari in genere.

This ISOCLIMA insulating sheath, which adheres to a non-flammable base, melts flamelessly and thus belongs to self-extinguishing CLASS 1 (UNI 9177 – 87) and bears the progressive marking "00 ISO GREEN RIV. L. 10/91 OD x thickness CL.1 with "ESECOR" copper pipe", as well as an indication of the date, time and production line for quality control purposes. The main features of the sheath are excellent elasticity and flexibility, true thicknesses to ensure optimal insulation, and excellent resistance to water vapour. "ISO TOP" no-crush insulated copper pipe by ISOCLIMA is mainly used on building sites where there is a greater risk of the pipe suffering impact, abrasion and contact with highly aggressive products. Particularly suitable for use in heating, hot water and plumbing systems in general.



ACQUA SANITARIA
SANITARY WATER

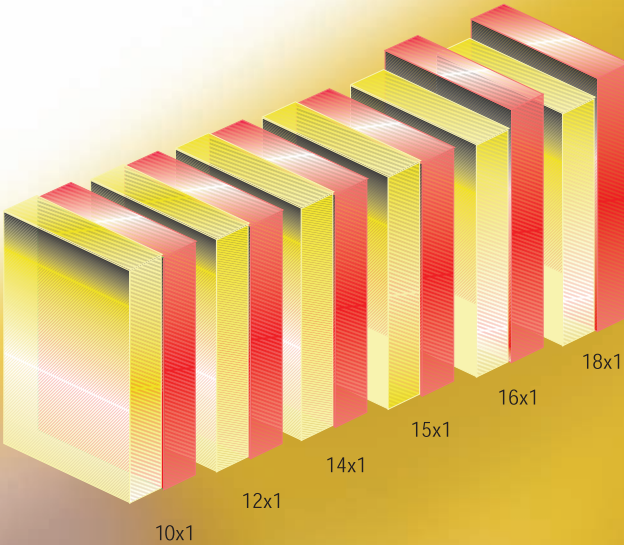


RISCALDAMENTO
HEATING



COLLAUDATO A TENUTA
TIGHTNESS TESTED

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA



SPESSORE ISOLAMENTO INSULATION THICKNESS	6 - 6,5 mm
TEMPERATURE D'IMPIEGO OPERATING TEMPERATURE RANGE	-70°C + 95°C
CONDUCIBILITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	0,0397 W. m ⁻¹ . K ⁻¹
DENSITÀ ISOLAMENTO INSULATION DENSITY	160 KG/m ³
RESIDUO CARBONIOSO CARBON RESIDUE	< 0,05 mg/dm ² (rispetto a c ≤ 0,20 mg/dm ² previsto dalla UNI EN 1057) < 0,05 mg/dm ² (as against c ≤ 0,20 mg/dm ² prescribed by UNI EN 1057)
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	Classe 1 (autoestinguente) Class 1 (self-extinguishing)
CONFEZIONE PACKAGING	Rotoli 50 metri dal Ø10 al Ø18 Comes in 50 metre coils, Ø10 to Ø18

DIMENSIONI DEL TUBO DI RAME NUDO [mm]	DIMENSIONI TOTALI CON IL RIVESTIMENTO [mm]	SPESSORE DELLA GUAINA ISOLANTE [mm]	PRESSIONE DI SCOPPIO NOMINALE [MPa]	PRESSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE (ASTM B 111 M) [MPa]	PESO DEL TUBO DI RAME [Kg/m]	CONTENUTO DI ACQUA PER METRO DI TUBO [l/m]
BARE COPPER PIPE DIMENSIONS [mm]	TOTAL DIMENSIONS WITH SHEATH [mm]	THICKNESS OF INSULATING SHEATH [mm]	NOMINAL BURSTING PRESSURE [MPa]	NOMINAL NOMINATING PRESSURE (ASTM B 111 M) [MPa]	WEIGHT OF COPPER PIPE [Kg/m]	WATER CONTENT PER METRE OF TUBE [l/m]
10x1	22	6	44,88	11,22	0,2286	0,0503
12x1	24	6	37,40	9,35	0,2674	0,0785
14x1	26	6	32,06	8,01	0,3223	0,1131
15x1	27	6	29,92	7,48	0,3542	0,1327
16x1	29	6,5	28,05	7,01	0,3714	0,1539
18x1	31	6,5	24,93	6,23	0,4296	0,2011