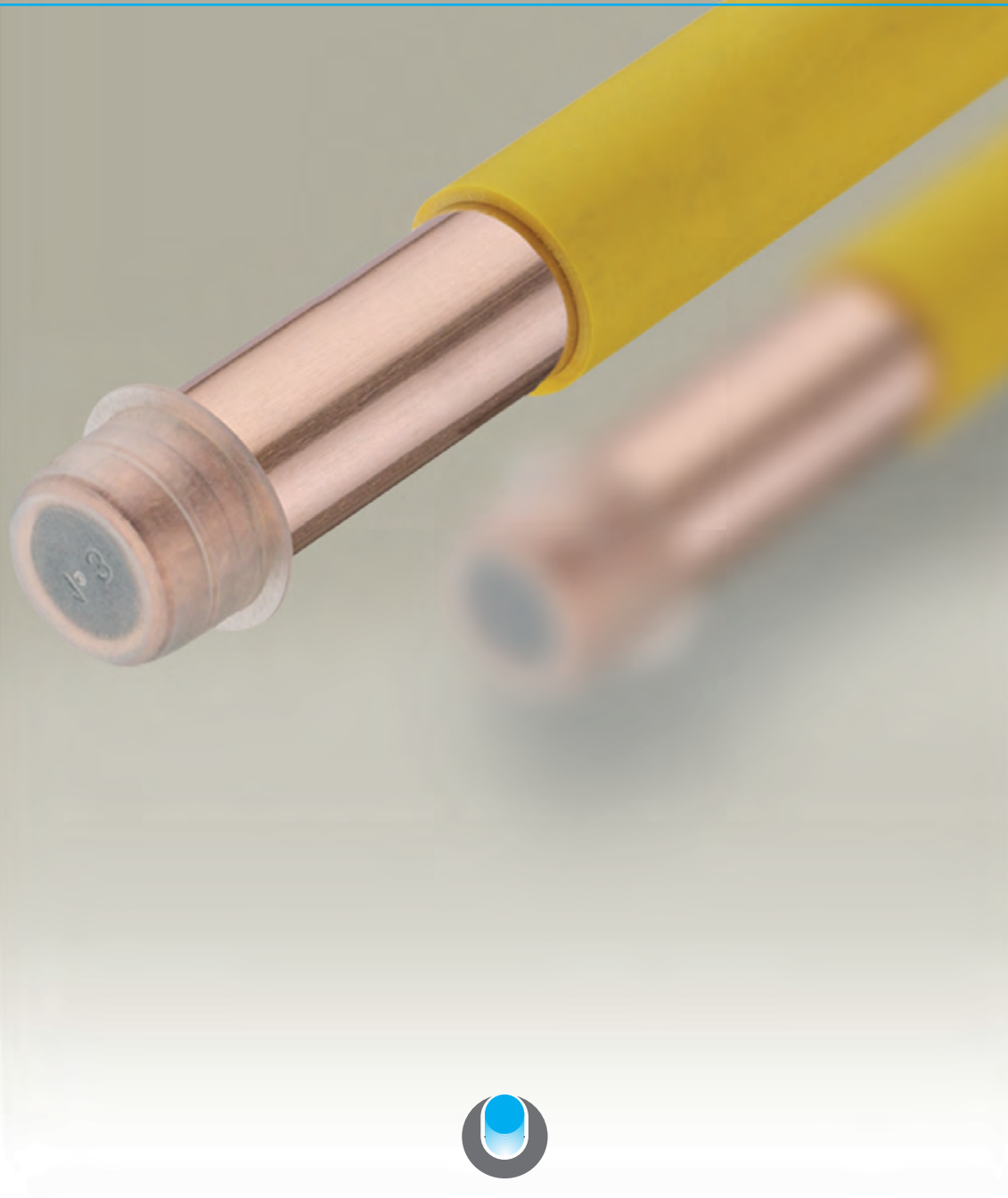


# ISOpvc



soluzionegroup.com

Per linee gas in zone interrate. UNI 10823.  
For conveying gas in underground outside the buildings. UNI 10823.




**ISOCLIMA**

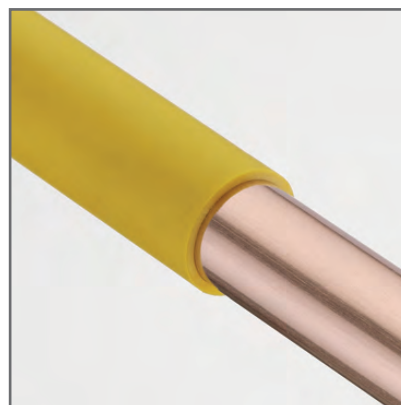
CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATES



Sistema Qualità Conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000




**ISOCLIMA**



**ISO PVC** 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 03.08.1968, è un tubo di rame "ESENCO" - 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: "ESENCO D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00". Questo particolare tubo di rame, dopo esser stato sottoposto al lavaggio interno delle pareti e tappato alle estremità per preservarne la pulizia fino al momento dell'installazione, viene rivestito con una guaina in polivinilcloruro (PVC) di colore giallo che lo rende facilmente riconoscibile in opera; è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC) e riporta la marcatura progressiva: "00 ISOCLIMA PVC GAS D x Sp Uni Cig 7129 con tubo rame "ESENCO" oltre all'indicazione del giorno, ora, minuto e linea di produzione per il controllo qualità.

**ISO PVC** Made in accordance with the applicable rules and law no. 46 of 5th March 1990 and Presidential Decree no. 1095 dated 3rd August 1968, it is an ESENCO CU DHP 99,9% copper alloy pipe complying with European Standard EN 1057 – annealed in coils and phosphorous- deoxidised, with minimum 99,9% copper content and 0,015 – 0,040% phosphorous, in compliance with UNI 5649/71 series B, heavy, bearing the marking "ESENCO D x thickness EN 1057 CU DHP 99,9% SLM I 00". The inside surfaces are thoroughly cleaned and plugs are fitted at the ends to keep the pipe clean until it has been laid. Covered with a yellow polyvinyl chloride (PVC) sheath for easy identification on site. It is non-toxic, odourless and free from chlorofluorocarbons (CFC) and bears the progressive marking "00 ISOCLIMA PVC GAS OD x thickness UNI Cig 7129 with ESENCO copper pipe" as well as an indication of the date, time and production line for quality control purpose.

## LA GUAINA THE SHEATH



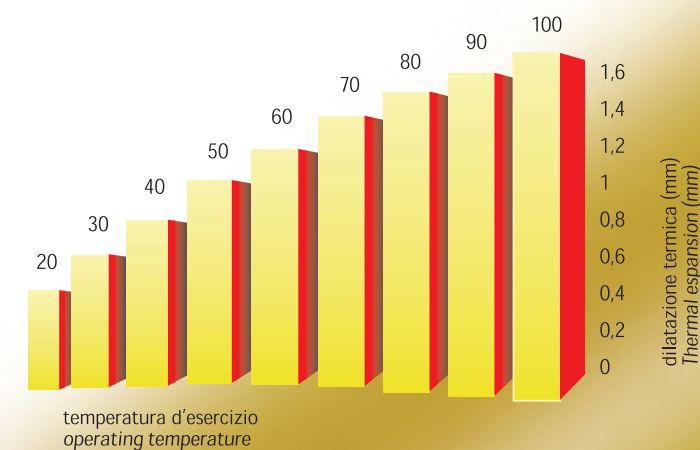
Caratteristiche intrinseche della guaina di ISO PVC GAS sono l'ottima plasticità, la resistenza meccanica alle abrasioni ed alla corrosione e la sua durata nel tempo. Particolarmente valido nell'esecuzione di linee gas ed aria, ISO PVC GAS trova impiego anche in impianti di acqua sanitaria, ossigeno, gas medicali e gas combustibili

The main features of the ISO PVC GAS sheath are excellent plasticity, mechanical resistance to abrasion and corrosion, and durability particularly useful for using gas and air supply lines, ISO PVC GAS is also used in hot water, oxygen, medical gas and fuel gas systems.



COLLAUDATO A TENUTA  
TIGHTNESS TESTED

Dilatazione termica del tubo di rame di lunghezza unitaria e temperatura d'installazione T=10°C  
Thermal expansion of unitary length copper pipe and installation temperature T=10°C



SPESORE ISOLAMENTO INSULATION THICKNESS	2 mm
TEMPERATURE D'IMPIEGO OPERATING TEMPERATURE RANGE	-80°C + 100°C
RESIDUO CARBONIOSO CARBON RESIDUE	< 0,05 mg/dm <sup>2</sup> (rispetto a c ≤ 0,20 mg/dm <sup>2</sup> previsto dalla UNI EN 1057) < 0,05 mg/dm <sup>2</sup> (as against c ≤ 0,20 mg/dm <sup>2</sup> prescribed by UNI EN 1057)
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	autoestinguente self-extinguishing
CONFEZIONE PACKAGING	Rotoli confezionati singolarmente con film trasparente ad ulteriore protezione rotoli da 50 metri dal Ø10 al Ø18 rotoli da 25 metri Ø22 Comes in single coils wrapped in clear film for added protection, 50 metre coils Ø10 to Ø18 and 25 metre coils Ø22

DIMENSIONI DEL TUBO DI RAME NUDO [mm]	DIMENSIONI TOTALI CON IL RIVESTIMENTO [mm]	SPESORE DELLA GUAINA ISOLANTE [mm]	PRESSIONE DI SCOPIO 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]
6x1	10	2	74,80	18,70	0,1396	0,0126
8x1	12	2	56,10	14,03	0,1954	0,0283
10x1	14	2	44,88	11,22	0,2286	0,0503
12x1	16	2	37,40	9,35	0,2674	0,0785
14x1	18	2	32,06	8,01	0,3223	0,1131
15x1	19	2	29,92	7,48	0,3542	0,1327
16x1	20	2	28,05	7,01	0,3714	0,1539
18x1	22	2	24,93	6,23	0,4296	0,2011
22x1,5	26	2	30,60	7,65	0,847	0,2835