

SMISOL[®] ONE

VERSATILE
E PROFESSIONALE





CAMPI DI UTILIZZO:

- Acqua potabile calda e fredda
- Distribuzione di acqua potabile.
- Riscaldamento

Nel rispetto e nei limiti previsti dalle normative.

SMISOL® One è un tubo di rame trafilato senza saldatura conforme alla norma EN 1057, preisolato in fase di produzione con polietilene espanso a cellule chiuse, caratterizzato da una struttura uniforme e regolare. La guaina isolante è ulteriormente protetta da una pellicola esterna in polietilene che migliora la resistenza meccanica e la durabilità in fase di posa.

Il prodotto è idoneo alla distribuzione dei fluidi termovettori all'interno di ambienti riscaldati ed è conforme ai requisiti di isolamento previsti dalla normativa nazionale sul contenimento dei consumi energetici (Legge 10/91 e successivi aggiornamenti, oggi recepiti dal D.Lgs. 192/2005 e s.m.i., con relativi decreti attuativi).

La guaina isolante è realizzata nel rispetto della normativa europea in materia ambientale (Reg. (EU) 2024/590), risultando totalmente esente da CFC e HCFC. Il processo di produzione in linea garantisce la perfetta aderenza dell'isolante alla parete esterna del tubo di rame, evitando la formazione di intercapedini d'aria che ridurrebbero l'efficienza dell'isolamento termico.

La coestrusione diretta sul tubo assicura inoltre elevata malleabilità e facilità di posa, anche in tracciati complessi.

In conformità al Regolamento UE 305/2011 (CPR), i tubi di rame conformi EN 1057 sono marcati CE.

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO ISOLANTE

- Conduttività termica: $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$ a 40 °C
- Densità media: $\sim 33 \text{ kg/m}^3$
- Spessore minimo del rivestimento: 6 mm (9 mm per diametro 22 x 1 mm)
- Struttura in polietilene espanso a cellule chiuse
- Esente da residui ammoniacali
- Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
- Comportamento al fuoco: classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1
- Esente da CFC e HCFC (Reg. (EU) 2024/590)

PROTEZIONE ESTERNA

La guaina isolante in PE espanso a cellule chiuse conforme al Reg. (EU) 2024/590 (senza l'impiego di CFC e HCFC) con pellicola esterna in polietilene di color verde e corrugata in superficie. Il rivestimento ha un comportamento al fuoco di classe BL-s1-d0 (EN 13501-1).

PROTEZIONE INTERNA

Il tubo di rame presenta proprietà batteriostatiche naturali, che lo rendono particolarmente idoneo per impianti idrico-sanitari, contribuendo a limitare la proliferazione batterica (es. Legionella).

SMISOL® One è conforme alla Direttiva (UE) 2020/2184 relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano, ponendo particolare attenzione all'idoneità dei materiali a contatto con l'acqua potabile.

Durante la produzione, il tubo è sottoposto a un trattamento brevettato di passivazione e stabilizzazione della superficie interna, ottenendo un residuo carbonioso $C < 0,06 \text{ mg/dm}^2$, nettamente inferiore al limite massimo previsto dalla EN 1057 ($C \leq 0,20 \text{ mg/dm}^2$).

TABELLA DELLE DIMENSIONI DI PRODUZIONE STANDARD - TUBI IN ROTOLI

dimensioni De x Sp (mm)	lunghezza rotoli min. garantita (m)	spessore min. del rivestimento (mm)	pressione di scoppio (MPa)	pressione di esercizio ASTM (MPa)	contenuto d'acqua (l/m)
10 x 1	50	6	44,88	11,22	0,050
12 x 1	50	6	37,40	9,35	0,079
14 x 1	50	6	32,06	8,01	0,113
15 x 1	50	6	29,92	7,48	0,133
16 x 1	50	6	28,05	7,01	0,154
18 x 1	50	6	24,93	6,23	0,201
22 x 1	25	9	20,40	5,10	0,314

De = Diametro esterno Sp = Spessore