

CAMPI DI UTILIZZO

- Distribuzione di combustibili liquidi e gassosi con particolare riferimento alla posa interrata.

Nel rispetto e nei limiti previsti dalle normative.



È il tubo di rame prodotto secondo la norma EN 1057 rivestito in fase di produzione con una speciale guaina a sezione piena (non stellare) in cloruro di polivinile (PVC) a norma UNI 10823.

Le proprietà di SMISOL®Gas in termini di punto di fusione, resistenza al fuoco e alla pressione, di impermeabilità ai gas e assoluta tenuta delle brasature e delle giunzioni, diventano indispensabili nel caso della distribuzione domestica del gas combustibile, dove le garanzie di sicurezza risultano irrinunciabili e obbligatoriamente previste dalle norme tecniche e dalle disposizioni di legge.

Inoltre, a tutela del consumatore finale, in conformità al **Regolamento EU 305/2011 per i prodotti da costruzione (CPR)**, i tubi di rame a norma **EN1057** prodotti da SCT, sono contrassegnati con il **marchio CE**. Ulteriore garanzia della conformità alla normativa vigente è data dall'ottenimento del **marchio di Qualità UNI-IGQ**.

PROTEZIONE INTERNA

Viene sottoposto, in fase di produzione, a un **trattamento brevettato di passivazione e stabilizzazione della parete interna**. Il tubo di rame SMISOL®Gas presenta un residuo carbonioso $C < 0.06 \text{ mg/dm}^2$, di molto inferiore a quello previsto dalla norma EN 1057, che stabilisce un contenuto di carbonio $C \leq 0.20 \text{ mg/dm}^2$.

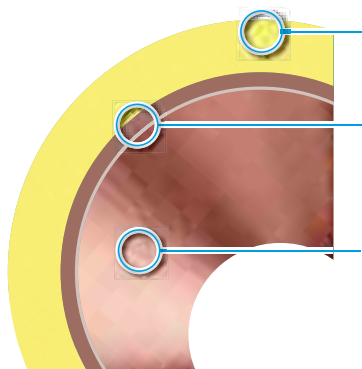
CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO

- Rivestimento in resina speciale di PVC stabilizzato.
- Sezione piena (non stellare) a norma UNI 10823.
- Spessore min. del rivestimento: 1,5 mm (controllato in continuo con calibro laser).
- Guaina prodotta con granulato vergine di prima qualità.
- Ottima resistenza agli agenti chimici esterni.
- Marcatura ad inchiostro ogni metro.
- Resistenza elettrica d'isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{m}^2$ (UNI 10823).

PROTEZIONE ESTERNA

Rivestimento in resina polivinilica stabilizzata, sperimentata e garantita. Il rivestimento protegge dagli attacchi esercitati dall'esterno dai materiali da costruzione (per es. cemento a presa rapida) e dai danneggiamenti causati da urti durante il trasporto in cantiere. Permette l'**utilizzo nel campo delle tubazioni interrate**, come indicato dalla stessa norma UNI 10823: "il rivestimento è ottenuto attraverso estrusione, senza saldatura, in continuo, esternamente e internamente liscio, con spessore nominale uniforme, aderente alla parete esterna del tubo di rame per tutta la sua superficie per garantire assenze di sacche d'aria residua e impedirne lo sfilamento".

Viene testato in linea al fine di garantire la resistenza elettrica d'isolamento che, come prevede la norma UNI 10823, deve essere uguale o maggiore di $100 \text{ M}\Omega\text{m}^2$, inoltre soddisfa quanto richiesto dalla UNI 7129 relativamente all'omissione dell'installazione del giunto dielettrico previsto per tratti interrati con lunghezza non maggiore di 3 m.



Guaina a sezione piena in polivinile di cloruro (UNI 10823)

Diametro del tubo di rame controllato in continuo con calibro laser

Superficie interna con trattamento di passivazione

De x Sp	lunghezza rotoli min. garantita	spessore min. del rivestimento	pressione di scoppio	pressione di esercizio ASTM	contenuto d'acqua
(mm)	(m)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(l/m)
12 x 1	50	1.5	37.40	9.35	0.079
14 x 1	50	1.5	32.06	8.01	0.113
15 x 1	50	1.5	29.92	7.48	0.133
16 x 1	50	1.5	28.05	7.01	0.154
18 x 1	50	1.5	24.93	6.23	0.201
22 x 1	25	1.5	20.40	5.10	0.314

De = Diametro esterno Sp = Spessore

