

TEN, un tubo di rame preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità, conforme alla **Legge 10/91**, ex 373, inerente la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento di energia.

Ideale per gli impianti idrotermosanitari, in **classe 1** di resistenza al fuoco, il rivestimento è studiato fin nei più piccoli dettagli per rispondere in maniera eccellente alle esigenze sempre più qualificate dell'impiantistica moderna.

La pellicola protettiva esterna è grinzata in modo da permettere una maggior aderenza con le malte cementizie ed avere un'ottima resistenza agli agenti esterni.

Il rivestimento è inodore, atossico e realizzato senza l'impiego di CFC ed è idoneo per essere utilizzato in impianti con temperature di esercizio da -30°C a +95°C.

Il tubo rame TEN viene fornito in rotoli da 50 metri (25 metri il Ø 22 mm) marcato progressivamente indicando anche le relative metrature.

L'anima del TEN è il tubo rame ESENCOR, risultato eccellente contro la corrosione, frutto di studi e prove scientifiche che garantiscono un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalle normative di fabbricazione.



Il Tubo di Rame Silmet EN 1057 è marcato **CE** secondo quanto previsto dalla Direttiva 89/106/CEE relativa ai Prodotti da costruzione.

DENSITÀ DELL'ISOLAMENTO	: 30 kg/m ³
SPESSORE DELLA GUAINA ISOLANTE	: da 6 a 9 mm
TEMPERATURE D'IMPIEGO	: -30 °C +95 °C
CONDUCIBILITÀ TERMICA	: 0,0397 W · m ⁻¹ · K ⁻¹
RESISTENZA AL FUOCO	: Classe 1 (autoestinguente)
CONFEZIONE	: rotoli confezionati singolarmente con film trasparente ad ulteriore protezione

CARATTERISTICHE DEL TUBO DI RAME ESENCOR

Lega	Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. – P = 0,015 ÷ 0,040%)
Stato fisico	Ricotto
Carico unitario a rottura	220 MPa/mm ² min.
Allungamento percentuale	40% min.
Pulizia interna	C max. 0,20 mg/dm ²
Dimensioni e tolleranze ¹	secondo la normativa EN 1057
Rugosità della superficie interna	RA 1/10 di micron
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,00168 mm/m °C
Conduttività termica a 20 °C	364 W/m k

¹ Prodotti con marcature, tolleranze dimensionali e lunghezze diverse possono essere approntati su specifica richiesta del Cliente

TABELLA DELLE DIMENSIONI DEL TUBO DI RAME SILMET TEN

dimensioni del tubo nudo mm	diametro col rivestimento mm	spessore guaina isolante mm	pressione di scoppio MPa	pressione di esercizio MPa	lunghezza rotolo m	contenuto di acqua per metro l/m
10 X 1	22	6	44,88	11,22	50	0,0503
12 X 1	24	6	37,40	9,35	50	0,0785
14 X 1	26	6	32,06	8,01	50	0,1131
16 X 1	29	6,5	28,05	7,01	50	0,1539
18 X 1	31	6,5	24,93	6,23	50	0,2011
22 X 1	40	9	20,40	5,10	25	0,3142

PALLETTIZZAZIONE ROTOLI RIVESTITI SILMET TEN

misura Ø x spessore mm	lunghezza rotolo m	rotoli per pallet n	metratura per pallet m	pero lordo indicativo pallet kg	dimensioni imballo cm
10 X 1	50	17	850	222	h 220 X Ø 80
12 X 1	50	16	800	240	h 220 X Ø 80
14 X 1	50	15	750	270	h 220 X Ø 80
16 X 1	50	13	650	265	h 220 X Ø 80
18 X 1	50	13	650	305	h 220 X Ø 90
22 X 1	25	14	350	217	h 220 X Ø 90

Gli imballi non possono essere impilati.

Gli imballi di maggior diametro e disponibili per altri prodotti rivestiti (**h 220 x Ø 90 cm**) sono caricati sul pianale al massimo di 2 affiancati

unitamente ad un terzo bancale di dimensioni inferiori.

Gli altri possono essere affiancati in numero di 3.

Il tubo di rame **TEN** è adatto ai seguenti campi di utilizzo e con i seguenti riferimenti:

Impianti di riscaldamento

Legge 9 gennaio 1991 n. 10

Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

D.P.R. 26 agosto 1993 n. 412

Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della Legge 9 gennaio 1991, n. 10.

Impianti di acqua potabile, calda e fredda

D.P.R. 1095 del 3 agosto 1968

Modifica all'articolo 125 del regolamento generale sanitario approvato con regio decreto 3 febbraio 1901, n. 45, e modificato con regio decreto 23 giugno 1904, n. 369.

Direttiva Europea 98/83/CE del Consiglio del 3 novembre 1998

concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (G.U. n. L 330 del 05/12/1998)

D.L. del 2 febbraio 2001 n. 31

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alle acque destinate al consumo umano.

D.M. del 6 aprile 2004 n. 174

Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.