

**silmet**  
**esencor**  
*il tubo rame anticorrosione*

La scelta ottimale per l'adduzione dell'acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per la distribuzione di gas e liquidi combustibili.

Via Martiri della libertà, 31 - 25030 Torbole Casaglia (BS) - Italy  
Tel. +39.030.2650275 - Fax +39.030.2651061  
web site: <http://www.silmet.com> - e-mail: [info@silmet.com](mailto:info@silmet.com)

ESENCOR, il tubo rame del terzo millennio.

La scelta ottimale per l'adduzione dell'acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per la distribuzione di gas e liquidi combustibili.

Fabbricato con le tecnologie più moderne presenti oggi sul mercato mondiale, frutto di studi e prove scientifiche che garantiscono un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalla normativa di fabbricazione europea EN 1057, risulta essere un eccellente prodotto contro la corrosione provocata dalle caratteristiche delle acque presenti nelle falde e nelle reti pubbliche di distribuzione.

È conforme al D.P.R. 1095/68 nonché al Decreto del Ministero della Salute n. 174 del 06.04.2004 con riferimento alla Direttiva Europea n. 98/83/CE ed è pertanto idoneo per essere utilizzato nella realizzazione di impianti per il trasporto di acqua potabile in edifici di civile abitazione.

La normativa europea EN 1057 è lo standard di riferimento a livello continentale per la fabbricazione dei tubi in rame per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento. Fissa quelle che devono essere le caratteristiche in termini di composizione chimica, proprietà meccaniche, dimensioni e tolleranze e le prove da effettuare in sede di fabbricazione per deliberare un prodotto conforme alle specifiche.

I piani di campionamento durante la fabbricazione sono applicati secondo quanto previsto dalla normativa EN 1057 e garantiscono la conformità del prodotto sulla base di prove eseguite dal laboratorio interno ed indipendente, facente parte del Sistema Qualità Aziendale certificato secondo EN ISO 9001:2008.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Lega - Rif. EN 1976	Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. - P = 0,015 ÷ 0,040%)		
Stato fisico secondo EN 1057	Ricotto R220	Semiduro R250	Duro R290
Carico unitario a rottura - R min.	220 N/mm <sup>2</sup>	250 N/mm <sup>2</sup>	290 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento percentuale - A min.	40%	20% o 30%	3%
Carbonio totale	C ≤ 0,20 mg/dm <sup>2</sup> max. previsto dalla norma EN 1057		
Superficie interna	lucida		
Marcatura sul tubo <sup>1</sup>	CE SILMET EN 1057 Cu 99.9 Ø X sp. anno trimestre HH <sup>2</sup> ESENCOR		
Dimensioni e tolleranze <sup>1</sup>	Secondo la norma 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		

<sup>1</sup> prodotti con marcature, tolleranze dimensionali e lunghezze diverse possono essere approntati su specifica richiesta del Cliente

<sup>2</sup> il simbolo HH è presente unicamente allo stato fisico semiduro

## TUBI IN ROTOLI - STATO FISICO RICOTTO R220

CODICE	DIMENSIONI Ø X SP mm	LUNGHEZZA ROTOLO m	CONTENUTO ACQUA l/m	PRESSIONE DI SCOPPIO MPa	PRESSIONE ESERCIZIO MPa	ROTOLO PER IMBALLO n	TOTALE IMBALLO m	PESO LORDO INDICATIVO IMBALLO COMPLETO kg	€
0111228•	6 x 1	50	0,0126	74,80	18,70	44	2.200	335	a richiesta
0111217•	8 x 1	50	0,0283	56,10	14,03	36	1.800	375	a richiesta
0111218•	10 x 1	50	0,0503	44,88	11,22	28	1.400	335	a richiesta
0111219•	12 x 1	50	0,0785	37,40	9,35	22	1.100	315	a richiesta
0111220•	14 x 1	50	0,1135	32,06	8,01	20	1.000	335	a richiesta
0111221•	15 x 1	50	0,1327	29,92	7,48	18	900	335	a richiesta
0111222•	16 x 1	50	0,1539	28,05	7,01	18	900	350	a richiesta
0111223•	18 x 1	50	0,2011	24,93	6,23	14	700	315	a richiesta
0111224•	22 x 1	25	0,3142	20,40	5,10	14	350	225	a richiesta
0111225	22 x 1,5	25	0,2835	30,60	7,65	14	350	320	a richiesta

## TUBI IN VERGHE - STATO FISICO DURO R290

CODICE	DIMENSIONI Ø X SP mm	CONTENUTO ACQUA l/m	PRESSIONE DI SCOPPIO MPa	PRESSIONE ESERCIZIO MPa	TUBI FASCETTO n	METRI FASCETTO n	FASCETTO FASCIO n	TOTALE FASCIO m	PESO LORDO INDICATIVO IMBALLO COMPLETO kg	€
0111226	6 x 1	0,0126	98,6	24,65	--	--	--	--	--	a richiesta
0111227	8 x 1	0,0283	73,95	18,49	--	--	--	--	--	a richiesta
0111243	10 x 1	0,0503	59,16	14,79	50	500	10	1.000	530	a richiesta
0111229•	12 x 1	0,0785	49,3	12,33	50	500	10	1.000	540	a richiesta
0111216•	14 x 1	0,1131	42,26	10,56	50	500	10	1.000	530	a richiesta
0111231•	15 x 1	0,1327	39,44	9,86	50	500	10	1.000	520	a richiesta
0353912	15 x 1,5	0,1327	59,16	14,79	50	500	10	1.000	520	a richiesta
0111232•	16 x 1	0,1539	36,98	9,24	50	500	10	1.000	520	a richiesta
0111233•	18 x 1	0,2011	32,87	8,22	50	500	10	1.000	520	a richiesta
0204616	18 x 1,5	0,1767	49,3	12,33	50	500	10	1.000	535	a richiesta
0111234•	22 x 1	0,3142	26,89	6,72	25	125	5	500	515	a richiesta
0111235•	22 x 1,5	0,2835	40,34	10,08	25	125	5	500	510	a richiesta
0111236•	28 x 1	0,5309	21,13	5,28	25	125	5	500	535	a richiesta
0111237•	28 x 1,5	0,4909	31,69	7,92	25	125	5	300	550	a richiesta
0111238•	35 x 1	0,8553	16,9	4,23	20	80	4	300	500	a richiesta
0111239•	35 x 1,5	0,8042	25,35	6,34	20	80	4	300	500	a richiesta
0111240•	42 x 1	1,2566	14,09	3,52	20	80	4	300	--	a richiesta
0111241	42 x 1,5	1,1946	21,13	5,28	20	80	4	300	--	a richiesta
0111242	54 x 1,5	2,0428	16,43	4,11	--	--	40	200	--	a richiesta
0111230	54 x 2	1,9635	21,91	5,48	--	--	40	200	--	a richiesta
0187379	64 x 2	2,8274	18,49	4,62	--	--	--	--	--	a richiesta
0185221	76,1 x 2	4,0828	15,55	3,89	--	--	--	--	--	a richiesta
0202262	88,9 x 2	5,6612	13,31	3,33	--	--	--	--	--	a richiesta
0202263	108 x 2,5	8,3323	13,69	3,42	--	--	--	--	--	a richiesta