

Tubi Dalmine Thermo®

Nelle installazioni civili e industriali è necessario che il colore del tubo identifichi il fluido convogliato.

Tenaris ha creato Dalmine Thermo®: tubi in acciaio, rivestiti a caldo con polveri epossidiche che evitano all'installatore la verniciatura in cantiere ed identificano ogni utilizzo in modo ancora più facile e sicuro.

L'applicazione del rivestimento avviene mediante fusione di polveri epossidiche sulla superficie del tubo, sabbiata con graniglia metallica e riscaldata a circa

200°C.

La verniciatura, di spessore minimo 50 micron, permette una temperatura di esercizio compresa tra -10 e +110°C, ha ottime doti di aderenza e di resistenza all'abrasione.

Per eseguire correttamente la curvatura, nel caso di tubi secondo Norma EN 10205, il mandrino dell'attrezzatura deve ricoprire il tubo con una profondità pari allo 0,5 del De.

Il raggio di curvatura deve essere conforme alla ISO 8491 per $De \leq 60,3$.

Colori di identificazione



Dalmine Thermo® rosso (Ral 3000)
Per installazioni civili, industriali e reti antincendio.

Dalmine Thermo® giallo (Ral 1021)
Per distribuzione metano.

Dalmine Thermo® verde (Ral 6032)
Per installazioni civili ed industriali.

Dalmine Thermo® bianco (Ral 9010)
Per installazioni civili ed industriali e trasporto comburenti.

Tubi con estremità scanalate per giunzione rapida

I tubi Tenaris neri, zincati e rivestiti con resine epossidiche nella gamma Dalmine Thermo®, impiegati in impianti antincendio e per la distribuzione di gas e acqua, possono essere forniti, nei diametri compresi tra 1" e 8" e nelle lunghezze tra 3,5 e 6 metri, con le estremità scanalate per utilizzo nei sistemi di giunzione rapida.

Campi di applicazione

- Sistemi antincendio - sprinkler
- Impianti di servizio ad acqua e ad aria
- Impianti per il riscaldamento, il condizionamento e sistemi idraulici per strutture commerciali, industriali, sanitarie, scolastiche, sportive, gallerie e tunnel, centri di ricerca e laboratori.

Vantaggi

- Riduzione dei tempi di progettazione e di installazione con conseguente riduzione dei costi.
- Sicurezza ed efficacia nella posa in opera.
- I tubi con estremità scanalate facilitano l'applicazione di giunti e l'assemblaggio in cantiere.

Normativa

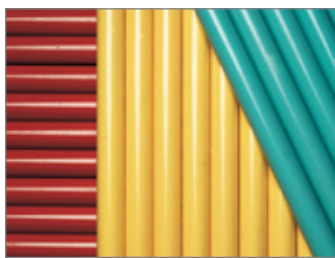
Tubi in acciaio lisci, filettati o scanalati devono avere uno spessore minimo conforme alle norme:
ISO 65 M per i $DN \leq 150$ mm
ISO 4200 serie D per i $DN > 150$ mm

Correlazione normativa ISO con EN
EN 10255 Tubi SS filettati serie media

$DN \leq 6"$ (165,1 mm)

EN 10216-1 Tubi SS per impieghi in pressione $DN \leq 10"$ (273 mm).





TENARIS FM SENZA SALDATURA - SERIE LEGGERA UNI EN 10255					
TUBO ACCIAIO NERO LISCIO - PREVERNICIATO VERDE - SL THERMO					
CODICE	Ø IN POLLICI	SPESSORE mm	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0120254	1/2	2,3	SVEN102S195T0V0003	MT	5,191
0120255	3/4	2,3	SVEN102S195T0V0007	MT	6,325
0120256	1	2,9	SVEN102S195T0V0010	MT	9,216
0120257	1 1/4	2,9	SVEN102S195T0V0014	MT	11,630
0120258	1 1/2	2,9	SVEN102S195T0V0018	MT	13,420
0120280	2	3,2	SVEN102S195T0V0022	MT	18,290
0120244	2 1/2	3,2	SVEN102S195T0V0026	MT	23,560
0120270	3	3,6	SVEN102S195T0V0030	MT	31,630
0120298	4	4,0	SVEN102S195T0V0034	MT	44,680

I tubi thermo sono disponibili in colore rosso allo stesso prezzo del verde, mentre in giallo con sovrapprezzo per normativa ISO 3183



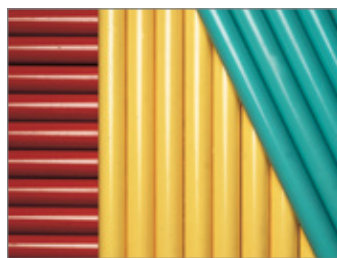
TUBO ACCIAIO SL ZINCATO LISCIO					
0120263	1/2	2,3	331200120000131	MT	6,788
0120264	3/4	2,3	SVEN102S195T0C0001-3/4	MT	8,050
0120265	1	2,9	331200010000131	MT	11,070



TUBO ACCIAIO SL ZINCATO VITE-MANICOTTO					
0120273	1/2	2,3	SVEN102S195T0V0002	MT	7,411
0120274	3/4	2,3	SVEN102S195T0V0006	MT	8,784
0120275	1	2,9	SVEN102S195T0V0011	MT	12,080
0120276	1 1/4	2,9	SVEN102S195T0V0015	MT	15,260
0120277	1 1/2	2,9	SVEN102S195T0V0019	MT	17,490
0120252	2	3,2	SVEN102S195T0V0023	MT	24,030
0120250	2 1/2	3,2	SVEN102S195T0V0027	MT	30,930
0120268	3	3,6	SVEN102S195T0V0031	MT	41,180
0120245	4	4	SVEN102S195T0V0035	MT	58,300

SERIE L1 UNI EN 10255 FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CON MANICOTTO UNI-ISO 50

FILETTATURA Ø NOMINALE POLLICI	Ø ESTERNO		SPESSORE MM.	MASSA LINEICA - KG/M			
				SENZA FILETTATURA		FILETTATI CON MANICOTTO	
	MAX MIN	MIN MM.		GREZZI	ZINCATI	GREZZI	ZINCATI
1/2	21,7	21,0	2,3	1,08	1,13	1,09	1,17
3/4	27,1	26,4	2,3	1,39	1,45	1,40	1,46
1	34,0	33,2	2,9	2,20	2,28	2,22	2,30
1 1/4	42,7	41,9	2,9	2,82	2,92	2,85	2,95
1 1/2	48,6	47,8	2,9	3,24	3,35	3,28	3,39
2	60,7	59,6	3,2	4,49	4,63	4,56	4,70
2 1/2	76,3	75,2	3,2	5,73	5,91	5,85	6,03
3	89,4	87,9	3,6	7,55	7,76	7,72	7,93
4	114,9	113,0	4,0	10,80	11,08	11,1	11,40



TUBI SENZA SALDATURA - SERIE MEDIA UNI EN 10255					
TUBO ACCIAIO NERO LISCIO - PREVERNICIATO ROSSO - SS THERMO					
CODICE	Ø IN POLLICI	SPESSORE mm	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0120157	1/2	2,6	SVEN102S195T0V0060	MT	5,909
0120158	3/4	2,6	SVEN102S195T0V0061	MT	7,123
0120159	1	3,2	SVEN102S195T0V0062	MT	10,290
0120170 [□]	1 1/4	3,2	SVEN102S195T0V0063	MT	12,730
0120161 [□]	1 1/2	3,2	SVEN102S195T0V0064	MT	14,410
0120153 [□]	2	3,6	SVEN102S195T0V0065	MT	20,450
0120163 [□]	2 1/2	3,6	SVEN102S195T0V0066	MT	25,780
0120164 [□]	3	4	SVEN102S195T0V0067	MT	33,830
0120165 [□]	4	4,5	SVEN102S195T0V0068	MT	49,170
0120166 [□]	5	5	SVEN102S195T0V0069	MT	67,000
0120167	6	5	SVEN102S195T0V0040	MT	91,700
TUBO ACCIAIO SS NERO LISCIO					
0120111	1/2	2,6	SVEN102S195T0V0042	MT	5,558
0120112	3/4	2,6	SVEN102S195T0V0043	MT	6,708
0120113	1	3,2	SVEN102S195T0V0045	MT	9,870
0120114	1 1/4	3,2	SVEN102S195T0V0047	MT	12,330
0120136 [□]	1 1/2	3,2	SVEN102S195T0V0049	MT	14,000
0120100	2	3,6	SVEN102S195T0V0051	MT	19,840
0120126	2 1/2	3,6	SVEN102S195T0V0053	MT	24,980
0120154	3	4	SVEN102S195T0V0055	MT	32,780
0120155	4	4,5	SVEN102S195T0V0057	MT	48,050
0120156	5	5	SVEN102S195T0V0058	MT	65,800
0207636	6	5	SVEN102S195T0V0059	MT	88,000
TUBO ACCIAIO SS ZINCATO VITE-MANICOTTO					
0120058 [□]	1/2	2,6	SVEN102S195T0V0005	MT	8,241
0120059 [□]	3/4	2,6	SVEN102S195T0V0009	MT	9,823
0120060 [□]	1	3,2	SVEN102S195T0V0013	MT	13,200
0120037 [□]	1 1/4	3,2	SVEN102S195T0V0017	MT	16,410
0120054 [□]	1 1/2	3,2	SVEN102S195T0V0021	MT	18,600
0120052 [□]	2	3,6	SVEN102S195T0V0025	MT	26,310
0120029 [□]	2 1/2	3,6	SVEN102S195T0V0029	MT	33,580
0120030 [□]	3	4	SVEN102S195T0V0033	MT	43,580
0120031 [□]	4	4,5	SVEN102S195T0V0037	MT	63,500
0207637	5	5	SVEN102S195T0V0039	MT	93,000
0207638	6	5	SVEN102S195T0V0041	MT	117,400



SERIE MEDIA UNI EN 10255 FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CON MANICOTTO UNI-ISO

FILETTATURA Ø NOMINALE POLLICI	Ø ESTERNO		SPESSORE MM.	MASSA LINEICA - KG/M			
				SENZA FILETTATURA		FILETTATI CON MANICOTTO	
	MAX MIN	MIN MM.		GREZZI	ZINCATI	GREZZI	ZINCATI
1/2	21,8	21,0	2,6	1,21	1,26	1,22	1,27
3/4	27,3	26,5	2,6	1,56	1,62	1,57	1,63
1	34,2	33,3	3,2	2,41	2,49	2,43	2,51
1 1/4	42,9	42,0	3,2	3,10	3,20	3,13	3,23
1 1/2	48,8	47,9	3,2	3,56	3,67	3,60	3,71
2	60,8	59,7	3,6	5,03	5,17	5,10	5,24
2 1/2	76,6	75,3	3,6	6,42	6,60	6,54	6,72
3	89,5	88,0	4,0	8,36	8,57	8,53	8,74
4	115	113,1	4,5	12,2	12,48	12,5	12,80
5	140,0	138,5	5,0	16,6	16,94	17,1	17,30
6	166,5	163,9	5,0	19,8	20,20	20,4	20,80



TUBI SL RIVESTITI PER GAS - SERIE LEGGERA

TUBO SL CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE DOPPIO STRATO - ESTREMITÀ LISCE

CODICE	Ø IN POLLICI	SPESSORE mm	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0120185	3/4	2,3	LP3183L245RSOV0027	MT	9,647
0120186	1	52,9	LP3183L245RSOV0028	MT	12,890
0120208	1 1/4	2,9	LP3183L245RSOV0029	MT	15,530
0120172	1 1/2	2,9	LP3183L245RSOV0030	MT	17,610
0120198	2	3,2	LP3183L245RSOV0023	MT	23,420
0120226	2 1/2	3,2	LP3183L245RSOV0024	MT	28,260
0120227	3	3,6	LP3183L245RSOV0025	MT	35,730
0120228	4	4	LP3183L245RSOV0026	MT	51,300

TUBI SL RIVESTITI PER ACQUA - SERIE LEGGERA

TUBO ZINCATO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE DOPPIO STRATO - ESTREMITÀ FILETTATE

0120289	1/2	2	201200120000184	MT	10,050
0120290	3/4	2,3	201200340000184	MT	11,950
0120291	1	2,9	201200010000184	MT	15,080
0120292	1 1/4	2,9	201201140000184	MT	18,040
0120293	1 1/2	2,9	201201120000184	MT	20,610
0120294	2	3,2	201200020000184	MT	27,380
0120295	2 1/2	3,2	201202120000184	MT	33,290
0120234	3	3,6	201200030000184	MT	42,950
0120187	4	4	201200040000184	MT	65,900

EN 10255 SERIE LEGGERA 1					EN 10255 SERIE MEDIA			THERMO SS SM			THERMO FM SL			POLYCOAT SS			POLYCOAT FM SL		
Ø NOMINALE POLLICI	MM	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG	N° TUBI	METRI PER FASCIO	KG
1/2	21,3	127	762	820	127	762	920	127	762	820	127	762	830	127	762	1010	127	762	910
3/4	26,9	127	762	1060	127	762	1190	127	762	1070	127	762	1070	127	762	1300	127	762	1170
1	33,7	91	546	1200	91	546	1315	91	546	1210	91	546	1210	91	546	1300	91	546	1300
1 1/4	42,4	61	366	1030	61	366	1135	61	366	1040	61	366	1040	61	366	1410	61	366	110
1 1/2	48,3	61	366	1190	61	366	1300	61	366	1190	61	366	1190	61	366	1400	61	366	1280
2	60,3	37	222	1000	37	222	1115	37	222	1000	37	222	1000	37	222	1190	37	222	1070
2 1/2	76,1	37	222	1270	19	114	735	19	114	1280	37	222	1280	37	222	1510	37	222	1360
3	88,9	37	222	1680	19	114	960	19	114	860	19	114	860	19	114	1000	19	114	910
4	114,3	19	114	1230	19	114	1390	19	114	1240	19	114	1240	19	114	1460	19	114	1300
5	139,7	-	-	-	7	42	700	7	42	700	-	-	-	7	42	730	-	-	-
6	165,1	-	-	-	7	42	830	7	42	830	-	-	-	7	42	870	-	-	-