



Producator: **SILMET Italia**

Teava din cupru

Model: ESENCOR

Cod Romstal: 40TC0035, 40TC0115, 40TC0118,
40TC0122, 40TC0128, 40TC1401



FISA TEHNICA



Revizia nr. 1 / noiembrie 2022

ESENCOR teava din cupru a mileniului trei

Alegerea optima pentru transportul apei potabile, pentru instalatii de incalzire, pentru distributia de gaze si lichide combustibile.

Fabricat cu tehnologiile cele mai moderne prezente la ora actuala pe piata la nivel mondial, rezultatul unor studii si teste stiintifice care garanteaza un reziduu carbonic mult mai mic decat cel prevazut de normativul de fabricatie european EN 1057, rezulta a fi un produs excelent impotriva coroziunii provocate de caracteristicile apelor prezente in panzele freatice si in reseaua publica de distributie a apei.

Este in conformitate cu D.P.R. 1095 din 3 august 1968, dar si cu Directiva Europeana 98/83/CE, Decretul Legislativ nr. 31 din 2 februarie 2001 si Decretul Ministerial nr. 174 din 6 aprilie 2004 si de asemenea adecvat pentru a fi utilizat in instalatii fixe si din aceasta cauza adecvat pentru a fi utilizat in instalatii fixe de captare, tratare, transport si distributie a apei destinate consumului uman.

Normativul european EN 1057 si standardul de referinta la nivel continental pentru fabricarea tevilor din cupru pentru apa si gaz in aplicatiile sanitare si de incalzire stabileste caracteristicile in ceea ce priveste compozitia chimica, proprietatile mecanice, dimensiunile si tolerantele si testele de efectuat in faza de fabricatie pentru a executa un produs conform specificatiilor.

Planurile de esantionare in timpul fabricatiei sunt aplicate conform prevederilor normativului EN 1057 si garanteaza conformitatea produsului pe baza testelor executate in laboratorul intern si independent, facand parte din Sistemul de Calitate al Firmei certificat conform EN ISO 9001:2015.

Teava din cupru Silmet EN 1057 este marcata CE conform prevederilor Regulamentului Materialelor din constructie (CPR) 305/2011 UE.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aliaj -Ref. EN 1976	Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. - P = 0,015 ÷ 0,040%)		
Stare fizica conform EN 1057	Moale R220	Semi dur R250	Dur R290
Sarcina unitara la rupere - R min.	220 N/mm ²	250 N/mm ²	290 N/mm ²
Alungire procentuala - La min.	40%	20% sau 30%	3%
Carbon total	C ≤ 0,20 mg/dm ² max. prevazut de norma EN 1057		
Suprafata interna	lucioasa		
Marcaj pe teava ¹	CE SILMET EN 1057 Cu 99.9 Ø X grosime an trimestru		ESENCOR
Dimensiuni si tolerante ¹	Conform normei EN 1057		
Rugozitatea suprafetei interne	RA -1/10 micron		
Coeficient de dilatare termica lineara	0,00168 mm/m °C		
Conductivitate termica la 20°C	364 W/m • K		
¹ simbolul  este prezent numai in starea fizica semidura			

TEVI IN COLACI – STARE FIZICA MOALE R220

dimensiuni grosime DX. mm	lungime colaci m	continut de apa l/m	presiune de explozie MPa	presiune de lucru MPa	colaci pentru ambalaj n	total metri ambalaj m	masa bruta orientativa ambalaj complet kg
6 X 1	50	0,0126	74,80	18,70	44	2.200	335
8 X 1	50	0,0283	56,10	14,03	36	1.800	375
10 X 1	50	0,0503	44,88	11,22	28	1.400	335
12 X 1	50	0,0785	37,40	9,35	22	1.100	315
14 X 1	50	0,1131	32,06	8,01	20	1.000	335
15 X 1	50	0,1327	29,92	7,48	18	900	335
16 X 1	50	0,1539	28,05	7,01	18	900	350
18 X 1	50	0,2011	24,93	6,23	14	700	315
22 X 1	25	0,3142	20,40	5,10	14	350	225
22 X 1,5	25	0,2835	30,60	7,65	14	350	320



TEVI IN BARA – STARE FIZICA SEMIDURA R250

dimensiuni grosime DX mm	continut de apa l/m	presiune de explozie MPa	presiune de lucru MPa	fascicul de tevi n	metri fascicul m	fascicul si fascicole n	total metri fascicol m	masa bruta orientativa fascicol complet kg
10 X 1	0,0503	51,00	12,75	40	200	11	2.200	530
12 X 1	0,0785	42,50	10,63	35	175	11	1.925	540
14 X 1	0,1131	36,43	9,11	30	150	11	1.650	530
15 X 1	0,1327	34,00	8,50	30	150	10	1.500	520
16 X 1	0,1539	31,88	7,97	25	125	11	1.375	520
18 X 1	0,2011	28,33	7,08	20	100	12	1.200	520
22 X 1	0,3142	23,18	5,80	15	75	13	975	515
28X1	0,5309	18,21	4,55	10	50	15	750	500

TEVI IN BARA – STARE FIZICA DURA R290

dimensiuni grosime DX mm	continut de apa l/m	presiune de explozie MPa	presiune de lucru MPa	Fascicule de tevi n	Metri fascicul m	Numar fascicule n	total metri fascicul m	masa bruta orientativa fascicul complet kg
6 X 1	0,0126	98,60	24,65	—	—	—	—	—
8 X 1	0,0283	73,95	18,49	—	—	—	—	—
10 X 1	0,0503	59,16	14,79	10	50	20	1.000	230
12 X 1	0,0785	49,30	12,33	10	50	20	1.000	285
14 X 1	0,1131	42,26	10,56	10	50	20	1.000	360
15 X 1	0,1327	39,44	9,86	10	50	20	1.000	360
16 X 1	0,1539	36,98	9,24	10	125	20	1.000	520
18 X 1	0,2011	32,87	8,22	10	50	20	1.000	520
22 X 1	0,3142	26,89	6,72	5	25	20	500	270
22 X 1,5	0,2835	40,34	10,08	5	25	20	500	340
28 X 1	0,5309	21,13	5,28	5	25	20	500	535
28 X 1,5	0,4909	31,69	7,92	5	25	20	500	500
35 X 1	0,8553	16,90	4,23	4	25	12	300	260
35 X 1,5	0,8042	25,35	6,34	4	25	12	300	380
42 X 1	1,2566	14,09	3,52	—	—	—	—	—
42 X 1,5	1,1946	21,13	5,28	—	—	—	—	—
54 X 1,5	2,0428	16,43	4,11	—	—	—	—	—
54 X 2	1,9635	21,91	5,48	—	—	—	—	—
64 X 2	2,8274	18,49	4,62	—	—	—	—	—
76,1 X 2	4,0828	15,55	3,89	—	—	—	—	—
88,9 X 2	5,6612	13,31	3,33	—	—	—	—	—
108 X 2,5	8,3323	13,69	3,42	-	-	-	-	-
133 X 3	12,6677	13,34	3,34	-	-	-	-	-

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**
Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)



