

**Βιομηχανικός Όμιλος Επεξεργασίας  
& Εμπορίας Χάλυβα (BOEEX)  
Industrial Steel Processing  
& Trading Group (ISPTG)**

**ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΡΑΦΗΣ  
SPIRALLY WELDED STEEL PIPES**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΡΩΝ & ΠΙΕΣΕΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΡΑΦΗΣ  
WIDTH AND PRESURE OF PIPES SPIRALLY WELDED

EXT DIAMETER INCHES	EXT MM IN MM	WIDTH METER IN MM	WEIGHT PER METER R IN KGS	PRESSURES TESTING IN ATM	PRESSURES FUNCTION IN ATM	PRESSURES TESTING IN ATM	PRESSURES FUNCTION IN ATM	PRESSURES TESTING IN ATM	PRESSURES FUNCTION IN ATM
ΕΞΩΤ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΙΝΤΣΕΣ	ΕΞΩΤ ΧΙΛΙΣΤ ΣΕ MM	ΠΑΧΟΣ ΣΕ MM	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΣΕ KGS	ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΣΕ ATM S235JRG2 (ST 37-2)	ΠΙΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ATM S235JRG2 (ST 37-2)	ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΣΕ ATM S275JR (ST 44)	ΠΙΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ATM S275JR (ST 44)	ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΣΕ ATM S355J2G4 (ST 52)	ΠΙΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ATM S355J2G4 (ST 52)
12 3/4 "	323,8	4,0	31,57	26	17	33	22	41	27
	323,8	4,5	35,46	31	21	39	26	48	32
	323,8	4,8	37,79	34	23	43	28	53	35
	323,8	5,0	39,34	36	24	45	30	56	37
	323,8	5,2	40,89	38	25	47	32	59	39
	323,8	5,6	43,98	42	28	52	35	65	43
	323,8	6,0	47,06	45	30	57	38	71	47
	323,8	6,4	49,75	49	33	61	41	76	51
	323,8	7,0	54,73	55	37	69	46	86	57
	323,8	7,1	55,57	56	37	71	47	88	58
	323,8	7,9	61,74	64	43	80	54	100	67
	323,8	8,0	62,35	65	43	81	54	101	67
	323,8	8,2	63,87	67	45	84	56	104	69
	323,8	8,3	64,78	68	45	85	57	106	71
	323,8	9,0	69,92	75	50	94	62	116	77
	323,8	9,6	74,44	80	54	101	67	125	83
	323,8	10,3	79,69	87	58	109	73	136	90
	323,8	11,1	85,89	95	63	119	80	148	99
	323,8	12,7	97,51	110	74	138	92	172	115
14 "	355,6	4,0	34,71	24	16	30	20	37	25
	355,6	4,5	38,99	28	19	35	24	44	29
	355,6	4,8	41,56	31	21	39	26	48	32
	355,6	5,0	43,26	33	22	41	27	51	34
	355,6	5,2	44,97	34	23	43	29	54	36
	355,6	5,6	48,37	38	25	48	32	59	39
	355,6	6,0	51,77	41	28	52	35	65	43
	355,6	6,4	54,73	44	30	56	37	69	46
	355,6	7,0	60,23	50	33	63	42	78	52
	355,6	7,1	61,15	51	34	64	43	80	53
	355,6	7,9	67,96	58	39	73	49	91	61
	355,6	8,0	68,63	59	39	74	49	92	61
	355,6	8,2	70,31	61	41	76	51	95	63
	355,6	9,0	76,99	68	45	85	57	106	70
	355,6	9,6	81,98	73	49	92	61	114	76
	355,6	10,3	87,78	79	53	100	66	124	82
	355,6	11,1	94,38	86	58	108	72	134	90
	355,6	12,7	107,48	100	67	126	84	156	104

16 "	406,4	4,5	44,64	25	16	31	21	38	26
	406,4	4,8	47,58	27	18	34	23	42	28
	406,4	5,0	49,53	29	19	36	24	44	30
	406,4	5,2	51,49	30	20	38	25	47	31
	406,4	5,6	55,39	33	22	42	28	52	34
	406,4	6,0	59,29	36	24	45	30	56	38
	406,4	6,4	62,70	39	26	49	33	61	40
	406,4	7,0	69,00	44	29	55	37	68	46
	406,4	7,1	70,07	45	30	56	37	70	47
	406,4	7,9	77,89	51	34	64	43	79	53
	406,4	8,0	78,66	52	34	65	43	80	54
	406,4	8,2	80,59	53	35	67	45	83	55
	406,4	9,0	88,27	59	40	75	50	92	62
	406,4	9,5	93,25	63	42	80	53	99	66
	406,4	10,0	97,83	67	45	84	56	104	70
	406,4	11,0	107,34	75	50	94	63	116	78
	406,4	12,0	116,81	82	55	104	69	128	86
	406,4	12,7	123,40	88	59	110	74	137	91
18 "	457,2	4,5	50,28	22	15	28	18	34	23
	457,2	4,8	53,59	24	16	30	20	37	25
	457,2	5,0	55,80	25	17	32	21	39	26
	457,2	5,2	58,01	27	18	34	22	42	28
	457,2	5,6	62,42	29	20	37	25	46	31
	457,2	6,0	66,81	32	21	40	27	50	33
	457,2	6,4	70,66	35	23	43	29	54	36
	457,2	7,0	77,78	39	26	49	33	61	41
	457,2	7,1	78,98	40	27	50	33	62	41
	457,2	7,9	87,82	45	30	57	38	71	47
	457,2	8,0	88,69	46	31	58	38	72	48
	457,2	8,2	90,87	47	32	59	40	74	49
	457,2	9,0	99,56	53	35	66	44	82	55
	457,2	9,5	105,19	56	38	71	47	88	58
	457,2	10,0	110,37	60	40	75	50	93	62
	457,2	11,0	121,14	66	44	83	56	104	69
	457,2	12,0	131,85	73	49	92	61	114	76
	457,2	12,7	139,32	78	52	98	65	122	81

20 "	508	5,0	62,07	23	15	29	19	36	24
	508	5,2	64,53	24	16	30	20	37	25
	508	5,6	69,44	27	18	33	22	41	28
	508	6,0	74,34	29	19	36	24	45	30
	508	6,4	78,62	31	21	39	26	49	32
	508	7,0	86,55	35	23	44	29	55	37
	508	7,1	87,89	36	24	45	30	56	37
	508	7,9	97,75	41	27	51	34	64	42
	508	8,0	98,72	41	28	52	35	64	43
	508	8,2	101,15	43	28	53	36	66	44
	508	9,0	110,84	47	32	60	40	74	49
	508	9,5	117,12	51	34	64	42	79	53
	508	10,0	122,91	54	36	67	45	84	56
	508	11,0	134,93	60	40	75	50	93	62
	508	12,0	146,90	66	44	83	55	103	69
	508	12,7	155,25	70	47	88	59	110	73

22 "	558,8	5,0	68,34	21	14	26	17	32	22
	558,8	5,2	71,05	22	15	27	18	34	23
	558,8	5,6	76,46	24	16	30	20	38	25
	558,8	6,0	81,86	26	18	33	22	41	27
	558,8	6,4	86,58	28	19	36	24	44	29
	558,8	7,0	95,33	32	21	40	27	50	33
	558,8	7,1	96,81	33	22	41	27	51	34
	558,8	7,9	107,68	37	25	47	31	58	39
	558,8	8,0	108,75	38	25	47	31	59	39
	558,8	8,2	111,43	39	26	49	32	60	40
	558,8	9,0	122,12	43	29	54	36	67	45
	558,8	9,5	129,06	46	31	58	39	72	48
	558,8	10,0	135,45	49	33	61	41	76	51
	558,8	11,0	148,72	54	36	68	46	85	56
	558,8	12,0	161,94	60	40	75	50	93	62
	558,8	12,7	171,17	64	43	80	53	100	66

24 "	609,6	5,6	83,48	22	15	28	18	34	23
	609,6	6,0	89,38	24	16	30	20	38	25
	609,6	6,4	94,54	26	17	33	22	40	27
	609,6	7,0	104,11	29	20	37	25	46	30
	609,6	7,1	105,72	30	20	37	25	47	31
	609,6	7,9	117,61	34	23	43	28	53	35
	609,6	8,0	118,78	34	23	43	29	54	36
	609,6	8,2	121,71	35	24	45	30	55	37
	609,6	9,0	133,41	40	26	50	33	62	41
	609,6	9,5	140,99	42	28	53	35	66	44
	609,6	10,0	147,98	45	30	56	37	70	46
	609,6	11,0	162,51	50	33	63	42	78	52
	609,6	12,0	176,99	55	37	69	46	86	57
	609,6	12,7	187,09	59	39	74	49	91	61
	609,6	13,0	191,42	60	40	75	50	94	62
	609,6	14,3	210,10	67	45	84	56	104	69

26 "	660,4	5,6	90,50	20	14	26	17	32	21
	660,4	6,0	96,91	22	15	28	19	35	23
	660,4	6,4	102,50	24	16	30	20	37	25
	660,4	7,0	112,88	27	18	34	23	42	28
	660,4	7,1	114,64	28	18	35	23	43	29
	660,4	7,9	127,54	31	21	39	26	49	33
	660,4	8,0	128,81	32	21	40	27	50	33
	660,4	8,2	131,99	33	22	41	27	51	34
	660,4	9,0	144,69	37	24	46	31	57	38
	660,4	9,5	152,93	39	26	49	33	61	40
	660,4	10,0	160,52	41	28	52	35	64	43
	660,4	10,7	171,57	45	30	56	37	69	46
	660,4	11,0	176,30	46	31	58	39	72	48
	660,4	12,0	192,03	51	34	64	42	79	53
	660,4	12,7	203,02	54	36	68	45	84	56
	660,4	13,0	207,72	56	37	70	46	86	58
	660,4	14,3	228,03	62	41	77	52	96	64

28 "	711,2	5,6	97,52	19	13	24	16	30	20
	711,2	6,0	104,43	21	14	26	17	32	22
	711,2	6,4	110,46	22	15	28	19	35	23
	711,2	7,0	121,66	25	17	32	21	39	26
	711,2	7,1	123,55	26	17	32	21	40	27
	711,2	7,9	137,47	29	19	37	24	45	30
	711,2	8,0	138,84	30	20	37	25	46	31
	711,2	8,2	142,27	30	20	38	25	47	32
	711,2	9,0	155,98	34	23	43	28	53	35
	711,2	9,5	164,86	36	24	45	30	56	38
	711,2	10,0	173,06	38	26	48	32	60	40
	711,2	10,7	184,99	41	28	52	35	65	43
	711,2	11,0	190,09	43	28	54	36	67	44
	711,2	12,0	207,08	47	31	59	39	73	49
	711,2	12,7	218,94	50	33	63	42	78	52
711,2	13,0	224,01	52	34	65	43	80	54	
711,2	14,3	245,96	57	38	72	48	89	59	

30 "	762	6,4	119,35	21	14	26	18	33	22
	762	7,1	132,47	24	16	30	20	37	25
	762	7,9	147,40	27	18	34	23	42	28
	762	8,0	148,87	28	18	35	23	43	29
	762	9,0	167,26	32	21	40	26	49	33
	762	9,5	176,43	34	22	42	28	53	35
	762	10,0	185,60	36	24	45	30	56	37
	762	12,0	222,12	44	29	55	37	69	46
	762	12,7	234,86	47	31	59	39	73	49
	762	13,0	240,31	48	32	60	40	75	50
	762	14,3	263,89	53	36	67	45	83	56

32 "	812,8	6,4	126,39	19	13	24	16	30	20
	812,8	7,0	139,21	22	15	28	18	34	23
	812,8	7,1	141,38	22	15	28	19	35	23
	812,8	7,9	157,33	26	17	32	21	40	26
	812,8	8,0	158,90	26	17	32	22	40	27
	812,8	8,2	162,83	27	18	33	22	41	28
	812,8	9,0	178,54	30	20	37	25	46	31
	812,8	9,5	188,74	32	21	40	27	49	33
	812,8	10,0	198,13	34	22	42	28	52	35
	812,8	10,7	211,82	36	24	45	30	56	38
	812,8	11,0	217,68	37	25	47	31	58	39
	812,8	12,0	237,17	41	27	52	35	64	43
	812,8	12,5	246,90	43	29	54	36	67	45
	812,8	13,0	256,61	45	30	57	38	70	47
	812,8	14,3	281,81	50	33	63	42	78	52

36 "	914,4	7,0	156,76	20	13	25	16	30	20
	914,4	7,1	159,21	20	13	25	17	31	21
	914,4	8,0	178,96	23	15	29	19	36	24
	914,4	8,2	183,40	24	16	30	20	37	25
	914,4	9,0	201,11	26	18	33	22	41	27
	914,4	9,5	212,61	28	19	35	24	44	29
	914,4	10,0	223,21	30	20	37	25	46	31
	914,4	10,7	238,65	32	21	40	27	50	33
	914,4	11,0	245,26	33	22	42	28	52	35
	914,4	12,0	267,26	37	24	46	31	57	38
	914,4	12,5	278,24	38	26	48	32	60	40
	914,4	12,7	282,63	39	26	49	33	61	41
	914,4	13,0	289,21	40	27	50	34	62	42
	914,4	14,3	317,67	45	30	56	37	69	46

40 "	1016	7,1	177,04	18	12	22	15	28	19
	1016	7,9	197,05	20	14	26	17	32	21
	1016	8,0	199,02	21	14	26	17	32	21
	1016	8,2	203,96	21	14	27	18	33	22
	1016	9,0	223,68	24	16	30	20	37	25
	1016	9,5	236,48	25	17	32	21	39	26
	1016	10,0	248,28	27	18	34	22	42	28
	1016	11,0	272,84	30	20	38	25	47	31
	1016	12,0	297,35	33	22	41	28	51	34
	1016	12,5	309,58	35	23	43	29	54	36
	1016	12,7	314,48	35	23	44	29	55	37
	1016	13,0	321,81	36	24	45	30	56	37
1016	14,3	353,53	40	27	50	34	62	42	

44 "	1117,6	7,9	216,91	19	12	23	16	29	19
	1117,6	8,0	219,08	19	13	24	16	29	20
	1117,6	8,2	224,52	19	13	24	16	30	20
	1117,6	9,0	246,25	22	14	27	18	34	22
	1117,6	9,5	260,35	23	15	29	19	36	24
	1117,6	10,0	273,36	24	16	31	20	38	25
	1117,6	11,0	300,42	27	18	34	23	42	28
	1117,6	12,0	327,44	30	20	38	25	47	31
	1117,6	12,5	340,93	31	21	39	26	49	33
	1117,6	12,7	346,32	32	21	40	27	50	33
	1117,6	13,0	354,41	33	22	41	27	51	34
	1117,6	14,3	389,39	36	24	46	31	57	38

48 "	1219,2	7,9	236,77	17	11	21	14	26	18
	1219,2	8,0	239,14	17	11	22	14	27	18
	1219,2	8,2	245,08	18	12	22	15	28	18
	1219,2	9,0	268,81	20	13	25	17	31	21
	1219,2	9,5	284,22	21	14	27	18	33	22
	1219,2	10,0	298,44	22	15	28	19	35	23
	1219,2	10,7	319,14	24	16	30	20	38	25
	1219,2	11,0	328,01	25	17	31	21	39	26
	1219,2	11,7	348,68	27	18	34	22	42	28
	1219,2	12,0	357,53	27	18	35	23	43	29
	1219,2	12,5	372,27	29	19	36	24	45	30
	1219,2	12,7	378,17	29	20	37	25	46	30
	1219,2	13,0	387,00	30	20	38	25	47	31
	1219,2	14,3	425,25	33	22	42	28	52	35

52 "	1320,8	8,0	259,20	16	11	20	13	25	17
	1320,8	8,2	265,64	16	11	21	14	25	17
	1320,8	9,0	291,38	18	12	23	15	28	19
	1320,8	9,5	308,09	20	13	24	16	30	20
	1320,8	10,0	323,51	21	14	26	17	32	21
	1320,8	10,7	345,97	22	15	28	19	35	23
	1320,8	11,0	355,59	23	15	29	19	36	24
	1320,8	12,0	387,62	25	17	32	21	40	26
	1320,8	12,5	403,62	27	18	33	22	41	28
	1320,8	12,7	410,01	27	18	34	23	42	28
	1320,8	13,0	419,60	28	19	35	23	43	29
	1320,8	14,3	461,10	31	21	39	26	48	32

54 "	1422,4	8,0	279,26	15	10	19	12	23	15
	1422,4	8,2	286,20	15	10	19	13	24	16
	1422,4	9,0	313,95	17	11	21	14	26	18
	1422,4	9,5	331,97	18	12	23	15	28	19
	1422,4	10,0	348,59	19	13	24	16	30	20
	1422,4	10,7	372,80	21	14	26	17	32	22
	1422,4	11,0	383,17	21	14	27	18	33	22
	1422,4	12,0	417,71	24	16	30	20	37	24
	1422,4	12,5	434,96	25	16	31	21	38	26
	1422,4	12,7	441,86	25	17	32	21	39	26
	1422,4	13,0	452,20	26	17	32	22	40	27
	1422,4	14,3	496,96	29	19	36	24	45	30

60 "	1524	8,2	306,77	14	9	18	12	22	15
	1524	9,0	336,52	16	11	20	13	25	16
	1524	9,5	355,84	17	11	21	14	26	18
	1524	10,0	373,66	18	12	22	15	28	19
	1524	10,7	399,63	19	13	24	16	30	20
	1524	11,0	410,76	20	13	25	17	31	21
	1524	11,7	436,69	21	14	27	18	33	22
	1524	12,0	447,80	22	15	28	18	34	23
	1524	12,5	466,31	23	15	29	19	36	24
	1524	12,7	473,70	23	16	29	20	37	24
	1524	13,0	484,80	24	16	30	20	37	25
	1524	14,3	532,82	27	18	34	22	42	28

64 "	1625,6	8,2	327,33	13	9	17	11	21	14
	1625,6	9,0	359,09	15	10	19	12	23	15
	1625,6	9,5	379,71	16	11	20	13	25	16
	1625,6	10,0	398,74	17	11	21	14	26	17
	1625,6	10,7	426,46	18	12	23	15	28	19
	1625,6	11,0	438,34	19	12	23	16	29	19
	1625,6	11,7	466,03	20	13	25	17	31	21
	1625,6	12,0	477,89	21	14	26	17	32	21
	1625,6	12,5	497,65	22	14	27	18	34	22
	1625,6	12,7	505,55	22	15	28	18	34	23
	1625,6	13,0	517,39	23	15	28	19	35	23
	1625,6	14,3	568,68	25	17	31	21	39	26

68 "	1727,2	9,0	381,65	14	9	18	12	22	15
	1727,2	9,5	403,58	15	10	19	12	23	15
	1727,2	10,0	423,81	16	11	20	13	25	16
	1727,2	10,7	453,29	17	11	21	14	27	18
	1727,2	11,0	465,92	18	12	22	15	27	18
	1727,2	11,7	495,37	19	13	24	16	29	20
	1727,2	12,0	507,98	19	13	24	16	30	20
	1727,2	12,5	528,99	20	14	26	17	32	21
	1727,2	12,7	537,39	21	14	26	17	32	21
	1727,2	13,0	549,99	21	14	27	18	33	22
	1727,2	14,3	604,53	24	16	30	20	37	24

72 "	1828,8	9,0	404,22	13	9	17	11	21	14
	1828,8	10,0	448,89	15	10	19	12	23	15
	1828,8	10,5	471,20	16	11	20	13	25	16
	1828,8	10,7	480,12	16	11	20	13	25	17
	1828,8	11,0	493,50	17	11	21	14	26	17
	1828,8	11,7	524,71	18	12	22	15	28	19
	1828,8	12,0	538,07	18	12	23	15	29	19
	1828,8	12,5	560,34	19	13	24	16	30	20
	1828,8	12,7	569,24	20	13	25	16	30	20
	1828,8	13,0	582,59	20	13	25	17	31	21
	1828,8	14,3	640,39	22	15	28	19	35	23

76 "	1930,4	9,0	426,79	12	8	16	10	19	13
	1930,4	10,0	473,96	14	9	18	12	22	15
	1930,4	10,7	506,95	15	10	19	13	24	16
	1930,4	11,0	521,09	16	10	20	13	25	16
	1930,4	11,7	554,05	17	11	21	14	26	18
	1930,4	12,0	568,16	17	12	22	15	27	18
	1930,4	12,5	591,68	18	12	23	15	28	19
	1930,4	12,7	601,09	19	12	23	15	29	19
	1930,4	13,0	615,19	19	13	24	16	30	20
	1930,4	14,3	676,25	21	14	26	18	33	22
80 "	2032	9,0	449,36	12	8	15	10	18	12
	2032	10,0	499,04	13	9	17	11	21	14
	2032	11,0	548,67	15	10	19	13	23	16
	2032	11,7	583,38	16	11	20	13	25	17
	2032	12,0	598,25	16	11	21	14	26	17
	2032	12,5	623,03	17	12	22	14	27	18
	2032	12,7	632,93	18	12	22	15	27	18
	2032	13,0	647,79	18	12	23	15	28	19
	2032	14,3	712,11	20	13	25	17	31	21







### 1. ΤΥΠΟΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

### 2. ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ

### 3. ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ DIN 2444

### 4. ΓΡΑΜΜΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ



## ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

#### 1.1. ΕΥΘΕΙΑ ΡΑΦΗ ERW/HF:

ST 37,2 κατά DIN 17100 (S235JRG2 - EN 10025) & ST 44 κατά DIN 17100 (S275JR - EN 10025)

#### 1.2. ΕΛΙΚΟΕΙΔΗΣ ΡΑΦΗ SAW:

ST 37,2 κατά DIN 17100 (S235JRG2 - EN 10025) ST 44 κατά DIN 17100 (S275JR - EN 10025) ST 52 κατά DIN 17100 (S355J2G4 - EN 10025)

#### 2.1. Για χαλυβδοσωλήνες ευθείας ραφής που παράγονται σύμφωνα με ERW/HF ELECTRIC RESISTANCE WELDED (HIGH FREQUENCY METHOD) και DIN 1626/2458 and AWWA C200. Από

Φ60,3 (2 ίντσες) - Φ88,9 (3 ίντσες) 3 mm έως 5 mm Από Φ114,3 (4 ½ ίντσες) - Φ168,3 (6 5/8 ίντσες) 3 mm έως 6,35 mm Από Φ193,7 (7 5/8 ίντσες) - Φ406,4 (16 ίντσες) 3 mm έως 7,11 mm

#### 2.2. Για χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ραφής που παράγονται σύμφωνα με SAW/HF (Submerged Arc Welded Method) και DIN 1626/2458 and AWWA C200 Από Φ323,8 (12 ίντσες)

- Φ609,6 (24 ίντσες) 5 mm έως 13 mm. Από Φ711,2 (28 ίντσες) - Φ2032 (80 ίντσες) 6 mm έως 14,3 mm.

Υπάρχει η δυνατότητα για Grooved ends σε διαμέτρους από Φ60,3 (2") - Φ219,1 (8 5/8") για συνδέσμους τύπου Victaulic.

#### 4.1. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΠΟΛΥΕΘΥΛΑΙΝΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΤΑ DIN 30670

Η δυνατότητά μας κατά την παρούσα φάση της εξωτερικής επένδυσης των χαλυβδοσωλήνων κατά DIN 30670 με πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας είναι: από Φ 88,9 (3" ίντσες) έως και Φ 1625,6 (64" ίντσες) προς το παρόν.

#### 4.2. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΤΑ DIN 2614

Η δυνατότητά μας κατά την παρούσα φάση της εσωτερικής επένδυσης των χαλυβδοσωλήνων κατά DIN 2614 με τσιμεντοκονία είναι: από Φ 168,3 (6 5/8" ίντσες) έως και Φ 1625,6 (64" ίντσες).

#### 4.3. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΕΞΩ ΚΑΤΑ BS 4147/80

Κατά BS 4147/80 (ασφαλτική μαστίχη) από Φ114 (4 ίντσες) έως και Φ2000 (80 ίντσες).

#### 4.4. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΟΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΙΣΣΑ ΚΑΤΑ BS 4147/80

Κατά BS 4147/80 (ασφαλτική μαστίχη) το Φ60 (2 ίντσες) και το Φ88,9 (3 ίντσες) διότι εσωτερικά είναι ανέφικτη η επένδυσή τους με πίσσα.

#### 4.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ PRIMER ΤΑΧΕΙΑΣ ΞΗΡΑΝΣΕΩΣ TYPE C

Είτε εσωτερικά και εξωτερικά, είτε μόνο εσωτερικά, είτε μόνο εξωτερικά. Από Φ88,9(3 ίντσες) έως και Φ2000 (80 ίντσες).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι 2" ίντσες Φ60,3 μονώνεται με primer μόνο εξωτερικά, διότι είναι ανέφικτο εσωτερικά.

## MANUFACTURING PHASES OF PIPES

1. FORMING & WELDING	Steel pipes are produced from coils of various widths and metal thicknesses and the grades of steel mentioned in the previous table. After completion of the forming and welding processes the steel pipes are thoroughly tested and further processed for PROTECTION AGAINST CORROSION.
2. TESTING & CLEANING	2.1. Dimensional and other controls. Weld soundness testing. 2.2. Hydraulic Test 2.3. Blast Cleaning of steel surface
3. ANTI-CORROSIVE PROTECTION COATING	Internal and external protection and coating in accordance to AWWA C 203 (COAL TAR ENAMEL), BS4147/80 (BITUMEN TAR ENAMEL), AWWA C 210 (EPOXY RESIN), specifications.  INTERNALLY Application of fast-drying PRIMER, then application of Coal or Bitumen Tar Enamel coat; the thickness of which being in accordance to pipe diameter. EPOXY RESIN COAT applied when requested.  EXTERNALLY Application of fast-drying PRIMER, then follows application of COAL OR BITUMEN TAR ENAMEL COATS in combination with FIBER-GLASS TISSUE WRAPPING. Outside coated with WHITE-WASH. Coating must have a minimum thickness of 3 mm with increasing pipe diameter and thickness.  THE GOOD WORKMANSHIP IN THE APPLICATION OF THE INTERNAL ENAMEL LINING AND THE EXTERNAL COATING OF THE PIPE AS WELL AS THE STRICT OBSERVANCE OF THE ABOVE MENTIONED SPECIFICATIONS GUARANTEES A PRODUCT FREE OF DEFECTS ESPECIALLY WITH RESPECT TO THE PEELING DEFECT.  LENGTH OF PIPES Can be produced from 6 to 14 m.  METAL QUALITY Steel of quality shown in the previous table is used in standard production. Other steel compositions, commercially available, can be used when so specified by the designer.
4. QUALITY CONTROL INSTITUTIONS	4.1. ATHENS POLYTECHNIC INSTITUTE: For the control of coatings. 4.2. K.E.D.E: For the control of metal and weld quality.