



<b>Kullanım Alanı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Petrol ve Gaz Hatları</li><li>-Su Dağıtım Hatları</li><li>-Endüstriyel Boru Hatları</li><li>-Çelik Yapılar</li><li>-Basınçlı Hava Hatları</li><li>-HES Projeleri</li></ul>	<b>Field of application</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Petroleum and Gas Lines</li><li>-Water Lines</li><li>-Industrial Pipe Lines</li><li>-Steel Buildings</li><li>-Compressed Air Lines</li><li>-HES Projects</li></ul>
-----------------------	---	-----------------------------	---

<b>Dış Çap Outer Diameter</b>	Ø 219,1 – Ø 3048 mm
<b>Et Kalınlığı Wall Thickness</b>	4,00 mm – 28,00 mm
<b>Boru Boyu Length of Pipe</b>	4000 – 24000 mm
<b>Sertifika Certification</b>	EN 10204 3.1

<b>Standartlar / Standarts</b>	<b>Malzeme Kalitesi / Quality of Material</b>
<b>EN 10217-1</b>	P195TR1-P195TR2, P235TR1-P235TR2, P265TR1-P265TR2, S235JR, S275JR
<b>EN 10219 - 1</b>	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S275NH, S275NLH, S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355NH, S355NLH, S460NH, S460NLH, S420, S460, X60, X65, X70
<b>EN 10224</b>	L235, L275, L355
<b>EN 10208 - 1</b>	L210GA, L235GA, L245GA, L290GA, L360GA
<b>EN 10208 - 2</b>	L245MB, L290MB, L360MB, L415MB
<b>ASTM A 53</b>	Grade A, Grade B
<b>ASTM A 252</b>	Grade 1, Grade 2, Grade 3
<b>API 5L PSL1</b>	L210/A, L245/B, L290/X42, L320/X46, L390/X56, L415/X60, L450/X65, L485/X70
<b>API 5L PSL2</b>	L245R/BR, L290R/X42R, L320N/X46N, L360N/X42N, L390N/X56N, L245N/BN, L290N/X42N, L320Q/X46Q, L360Q/X52Q, L320M/X46M, L360M/X52M, L390M/X56M, L245M/BM, L290M/X42M, L415N/X60N, L450M/X65M, L485M/X70M, L415M/X60M

<b>Kaplamalar / Coatings</b>	
<b>İç Kaplama / Inner Coating</b>	<b>Epoksi Kaplama / Epoxy Coating</b> AWWA C 210, EN 10289, NFA 49709 <b>Beton Kaplama / Cement Mortar</b> AWWA C 205, DIN 2614, TS 8590, EN 10298
<b>Dış Kaplama / Outer Coating</b>	<b>Polietilen Kaplama / Polyethylene Coating</b> AWWA C 215, DIN 30670, NFA 49710, TS EN10288, TS 5139, UNI 9099 <b>Polipropilen Kaplama / Polypropylene Coating</b> DIN 30678, NFA 49711 <b>Epoksi Kaplama / Epoxy Coating</b> AWWA C 210, EN 10289, NFA 49709 <b>Fusion-bonded Epoxy</b> AWWA C 213 <b>Bitüm Kaplama / Bitumen Coating</b> DIN 30673, BS 534

### ÜRETİM ARALIĞI ve BİRİM AĞIRLIK TABLOSU (kg/mt)

#### PRODUCTION RANGE and UNIT WEIGHT (kg/m)

Et Kalı.	inch	0,16	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,49	0,55	0,63	0,69	0,79	0,87	0,94	1,00	1,02
WT	mm	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,0	12,7	14,0	16,0	17,5	20,0	22,0	24,0	25,4	26,0
Dış Çap / OD	inch	mm																		
12	323,9	31,5	39,3	43,9	49,3	55,4	62,3	68,4	77,4	84,8	92,3	97,4								
14	355,6	34,7	43,2	48,3	54,2	61,0	68,5	75,2	85,2	93,4	101,6	107,3								
16	406,4	49,5	49,5	55,3	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107,3	116,7	123,3	135,5							
18	457,2	55,7	57,2	62,3	70,0	78,8	88,6	97,3	110,2	121,0	131,7	139,1	152,9							
20	508,0	62,0	62,0	69,4	77,9	87,7	98,6	108,3	122,8	134,8	146,8	155,1	170,5	194,1						
22	558,8		68,3	76,4	85,9	96,6	108,7	119,4	135,4	148,7	161,9	171,1	188,2	214,2	233,7					
24	609,6		74,6	83,5	93,8	105,6	118,8	130,5	148,0	162,5	177,0	187,1	205,8	234,4	255,7					
26	660,4		80,8	90,4	101,6	114,3	128,6	141,3	160,3	176,0	191,8	202,7	223,0	254,1	277,3					
28	711,2		87,0	97,4	109,5	123,2	138,7	152,4	172,9	189,9	206,8	218,7	240,6	274,2	299,3					
30	762,0		93,3	104,5	117,4	132,2	148,7	163,5	185,4	203,7	221,9	234,7	258,2	294,3	321,3	366,0				
32	812,8		99,6	111,5	125,3	141,1	158,8	174,5	198,0	217,6	237,0	250,6	275,8	314,5	343,3	391,1	429,1			
34	863,6		105,9	118,5	133,3	150,0	168,9	185,6	210,6	231,4	252,1	266,6	293,5	334,6	365,3	416,3	456,8			
36	914,4		112,1	125,4	141,0	158,8	178,7	196,4	222,9	244,9	266,9	282,3	310,7	354,3	386,9	440,9	483,9			
38	965,2		118,4	132,5	148,9	167,7	188,8	207,5	235,5	258,8	282,0	298,2	328,3	374,4	408,9	466,1	511,6	556,9	588,5	602,0
40	1016,0			139,5	156,9	176,6	198,9	218,6	248,1	272,6	297,1	314,2	345,9	394,6	430,9	491,2	539,3	587,1	620,5	634,7
42	1066,8			146,6	164,8	185,6	208,9	229,6	260,7	286,5	312,2	330,2	363,5	414,7	452,9	516,4	566,9	617,3	652,4	667,4
44	1117,6			153,6	172,7	194,5	219,0	240,7	273,2	300,3	327,3	346,2	381,1	434,8	474,9	541,5	594,6	647,5	684,4	700,1
46	1168,4			180,5	203,3	228,8	251,6	285,6	313,8	342,1	361,8	398,4	454,5	496,5	566,2	621,7	677,1	715,7	732,2	
48	1219,2			188,4	212,2	238,9	262,6	298,1	327,7	357,2	377,8	414,4	461,0	474,7	518,5	561,3	649,4	707,2	747,6	764,9
52	1320,8				230,0	259,0	284,8	323,3	355,4	387,4	409,7	451,2	451,2	514,9	562,5	641,7	704,7	767,6	811,5	830,3
54	1371,6				239,0	269,1	295,8	335,9	369,2	402,5	425,7	468,8	468,8	535,0	584,5	666,8	732,4	797,8	843,5	863,0
56	1422,4				247,7	279,0	306,7	348,2	382,7	417,2	441,4	486,1	486,1	554,8	606,1	691,5	759,5	827,4	874,8	895,1
60	1524,0					299,1	328,8	373,4	410,4	447,4	473,3	521,3	521,3	595,0	650,1	741,8	814,9	887,8	938,7	960,5
64	1625,6						350,9	398,5	438,1	477,6	505,3	556,5	556,5	635,2	694,1	792,1	870,2	948,1	1002,6	1025,9
66	1676,4						361,8	410,8	451,6	492,4	520,9	573,8	573,8	655,0	715,7	816,	897,3	977,7	1033,9	1057,9
68	1727,2						372,9	423,4	465,5	507,5	536,9	591,4	591,4	677,7	737,7	841,9	925,0	1007,9	1065,8	1090,6
72	1828,8							448,6	493,2	537,7	568,8	626,6	626,6	715,3	781,8	892,2	980,3	1068,3	1129,7	1156,0
76	1930,4							473,5	520,5	567,6	600,5	661,5	661,5	755,2	825,3	942,0	1035,1	1128,0	1193,0	1220,8
80	2032,0							498,6	548,2	597,8	632,4	696,7	696,7	795,4	869,4	992,3	1090,5	1188,4	1256,9	1286,2
88	2235,2								603,3	657,8	696,0	759,6	759,6	875,5	957,0	1092,4	1200,6	1308,6	1384,0	1416,3
92	2336,8									688,0	727,9	802,0	802,0	915,8	1001,0	1142,7	1255,9	1368,9	1447,9	1481,7
96	2438,4										759,6	836,9	836,9	955,6	1044,6	1192,6	1310,7	1428,7	1511,2	1546,5
100	2540,0											872,1	872,1	995,9	1088,6	1242,9	1366,1	1489,1	1575,1	1611,9
104	2641,6											907,3	907,3	1036,1	1132,6	1293,2	1421,4	1549,4	1638,9	1677,3
108	2743,2											94,2	94,2	1079,0	1176,2	1343,0	1476,2	1609,2	1702,2	1742,0
112	2844,8													1116,2	1220,2	1393,3	1531,5	1669,6	1766,1	1807,4
116	2946,4													1156,1	1263,8	1443,1	1586,3	1729,4	1829,4	1872,2
120	3048,0													1196,3	1307,8	1493,4	1641,7	1789,7	1893,2	1937,6