

Su ve Gaz Boruları Üretim Matrisi

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																			
(mm)	(inch)	1,20	1,50	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50	3,60	4,00	4,50	5,00	5,40	6,00	7,00	8,00	10,00	11,00	12,50	13,00
		Birim Ağırlık (kg/m)																			
Ø17,2	3/8	-	0,58	0,75	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø21,3	1/2	0,59	0,73	0,95	1,08	1,20	1,32	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	3/4	0,75	0,93	1,22	1,38	1,55	1,70	1,85	2,00	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4	0,76	0,94	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,02	2,07	2,26	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	1	0,95	1,18	1,55	1,76	1,97	2,18	2,38	2,58	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1	0,96	1,19	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,61	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	1 1/4	1,21	1,51	1,98	2,26	2,54	2,81	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	4,90	5,36	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,22	1,51	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	4,93	5,39	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	1,39	1,73	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	6,26	-	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	-	2,18	2,88	3,29	3,70	4,10	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	8,03	9,20	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 7/8	-	2,64	3,50	4,01	4,51	5,01	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,00	9,91	11,39	-	-	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	-	2,76	3,65	4,19	4,71	5,23	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,41	10,37	11,93	13,43	-	-	-	-
Ø88,9	3	-	3,23	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,12	12,27	14,14	15,96	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	6,35	7,06	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	12,81	14,14	16,33	18,47	22,59	-	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	7,16	7,97	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,50	16,02	18,52	20,97	25,72	-	-	-
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	9,78	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	17,88	19,78	22,91	25,98	31,98	-	-	-
Ø141,3	5	-	-	-	-	-	9,90	10,90	11,89	12,22	13,54	15,18	16,81	18,10	20,02	23,18	26,30	32,38	-	-	-
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	11,60	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,27	23,54	27,29	30,99	38,25	-	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	11,83	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	21,69	24,01	27,84	31,62	39,04	42,67	48,03	49,79
Ø177,8	7	-	-	-	-	-	12,51	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	22,96	25,42	29,48	33,50	41,38	45,25	50,95	52,83
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,07	27,77	32,23	36,63	45,30	49,56	55,85	57,93
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,46	31,53	36,61	41,65	51,56	56,45	63,68	66,07
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	20,80	21,39	23,72	26,63	29,53	31,84	35,29	41,00	46,66	57,83	63,34	71,51	74,21
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	35,63	39,51	45,92	52,28	64,86	71,07	80,30	83,35
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	42,41	47,04	54,70	62,32	77,41	84,88	95,99	99,67
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	44,52	49,37	57,43	65,44	81,30	89,16	100,86	104,73

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 8,5 m		4,0 - 9,0 m		5,0 - 14,0 m
--	-------------	--	-------------	--	--------------

EN 10255/SI 10255 Üretim Matrisi

Dış çap			Ağır Seri		Orta Seri		L Serisi*		L1 Serisi		L2 Serisi	
DN	(inch)	(mm)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)
10	3/8	Ø17,2	-	-	2,30	0,84	2,00	0,75	2,00	0,74	1,80	0,67
15	1/2	Ø21,3	3,20	1,44	2,60	1,21	2,30	1,08	2,30	1,08	2,00	0,95
20	3/4	Ø26,9	3,20	1,87	2,60	1,56	2,30	1,40	2,30	1,39	2,30	1,38
25	1	Ø33,7	4,00	2,93	3,20	2,41	2,90	2,20	2,90	2,20	2,60	1,98
32	1 1/4	Ø42,4	4,00	3,79	3,20	3,10	2,90	2,82	2,90	2,82	2,60	2,54
40	1 1/2	Ø48,3	4,00	4,37	3,20	3,56	2,90	3,25	2,90	3,24	2,90	3,23
50	2	Ø60,3	4,50	6,19	3,60	5,03	3,20	4,51	3,20	4,49	2,90	4,08
65	2 1/2	Ø76,1	4,50	7,93	3,60	6,42	3,20	5,75	3,20	5,73	3,20	5,71
80	3	Ø88,9	5,00	10,30	4,00	8,36	3,20	6,76	3,60	7,55	3,20	6,72
90	3 1/2	Ø101,6	-	-	-	-	3,60	8,70	-	-	-	-
100	4	Ø114,3	5,40	14,50	4,50	12,20	3,60	9,83	4,00	10,80	3,60	9,75
125	5	Ø139,7	5,40	17,88	5,00	16,60	4,50	15,00	-	-	-	-
150	6	Ø165,1	5,40	21,27	5,00	19,80	4,50	17,80	-	-	-	-

* L serisi ile yapılan üretimlerde ısıtıl işlem zorunludur.

ASTM A53 Üretim Matrisi

NPS	DN	Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Ağırlık Sınıfı	SCH no	Grade A Test Basıncı		Grade B Test Basıncı	
		(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)			(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
3/8	10	0.675	Ø17,1	0,091	2,31	0,57	0,84	STD	40	700	48	700	48
1/2	15	0.840	Ø21,3	0,109	2,77	0,85	1,27	STD	40	700	48	700	48
3/4	20	1.050	Ø26,7	0,113	2,87	1,13	1,69	STD	40	700	48	700	48
				0,154	3,91	1,48	2,20	XS	80	850	59	850	59
1	25	1.315	Ø33,4	0,133	3,38	1,68	2,50	STD	40	700	48	700	48
				0,179	4,55	2,17	3,24	XS	80	850	59	850	59
1 1/4	32	1.660	Ø42,2	0,140	3,56	2,27	3,39	STD	40	1200	83	1300	90
				0,191	4,85	3,00	4,47	XS	80	1800	124	1900	131
				0,250	6,35	3,77	5,61		160	1900	131	2000	138
1 1/2	40	1.900	Ø48,3	0,145	3,68	2,72	4,05	STD	40	1200	83	1300	90
				0,200	5,08	3,63	5,41	XS	80	1800	124	1900	131
				0,281	7,14	4,86	7,25		160	1950	134	2050	141
2	50	2.375	Ø60,3	0,154	3,91	3,66	5,44	STD	40	2300	159	2500	172
				0,218	5,54	5,03	7,48	XS	80	2500	172	2500	172
2 1/2	65	2.875	Ø73,0	0,203	5,16	5,80	8,63	STD	40	2500	172	2500	172
				0,276	7,01	7,67	11,41	XS	80	2500	172	2500	172
3	80	3.500	Ø88,9	0,125	3,18	4,51	6,72			1290	89	1500	100
				0,156	3,96	5,58	8,29			1600	110	1870	129
				0,188	4,78	6,66	9,92			1930	133	2260	156
				0,216	5,49	7,58	11,29	STD	40	2220	153	2500	172
				0,250	6,35	8,69	12,93			2500	172	2500	172
				0,281	7,14	9,67	14,40			2500	172	2500	172
				0,300	7,62	10,26	15,27	XS	80	2500	172	2500	172
3 1/2	90	4.000	Ø101,6	0,125	3,18	5,18	7,72			1120	77	1310	90
				0,156	3,96	6,41	9,53			1400	97	1640	113
				0,188	4,78	7,66	11,41			1690	117	1970	136
				0,226	5,74	9,12	13,57	STD	40	2030	140	2370	163
				0,250	6,35	10,02	14,92			2250	155	2500	172
				0,281	7,14	11,17	16,63			2500	172	2500	172
				0,318	8,08	12,52	18,63	XS	80	2800	193	2800	193
4	100	4.500	Ø114,3	0,125	3,18	5,85	8,71			1000	69	1170	81
				0,156	3,96	7,24	10,78			1250	86	1460	101
				0,188	4,78	8,67	12,91			1500	103	1750	121
				0,219	5,56	10,02	14,91			1750	121	2040	141
				0,237	6,02	10,80	16,07	STD	40	1900	131	2210	152
				0,250	6,35	11,36	16,90			2000	138	2330	161
				0,281	7,14	12,67	18,87			2250	151	2620	181
				0,312	7,92	13,97	20,78			2500	172	2800	193
				0,337	8,56	15,00	22,32	XS	80	2700	186	2800	193
5	125	5.563	Ø141,3	0,156	3,96	9,02	13,41			1010	70	1180	81
				0,188	4,78	10,80	16,09			1220	84	1420	98
				0,219	5,56	12,51	18,61			1420	98	1650	114
				0,258	6,55	14,63	21,77	STD	40	1670	115	1950	134
				0,281	7,14	15,87	23,62			1820	125	2120	146
				0,312	7,92	17,51	26,05			2020	139	2360	163
				0,344	8,74	19,19	28,57			2230	154	2600	179
				0,375	9,52	20,80	30,94	XS	80	2430	168	2800	193

NPS	DN	Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Ağırlık Sınıfı	SCH no	Grade A Test Basıncı		Grade B Test Basıncı	
		(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)			(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
6	150	6.625	Ø168,3	0,188	4,78	12,94	19,27			1020	70	1190	82
				0,219	5,56	15,00	22,31			1190	82	1390	96
				0,250	6,35	17,04	25,36			1360	94	1580	109
				0,280	7,11	18,99	28,26	STD	40	1520	105	1780	123
				0,312	7,92	21,06	31,32			1700	117	1980	137
				0,344	8,74	23,10	34,39			1870	129	2180	150
				0,375	9,52	25,05	37,28			2040	141	2380	164
				0,432	10,97	28,60	42,56	XS	80	2350	162	2740	189
8	200	8.625	Ø219,1	0,188	4,78	16,96	25,26			780	54	920	63
				0,203	5,16	18,28	27,22			850	59	1000	69
				0,219	5,56	19,68	29,28			910	63	1070	74
				0,250	6,35	22,38	33,31		20	1040	72	1220	84
				0,277	7,04	24,72	36,31		30	1160	78	1350	93
				0,312	7,92	27,73	41,24			1300	90	1520	105
				0,322	8,18	28,58	42,55	STD	40	1340	92	1570	108
				0,344	8,74	30,45	45,34			1440	99	1680	116
				0,375	9,52	33,07	49,20			1570	108	1830	126
				0,406	10,31	35,67	53,08		60	1700	117	2000	138
				0,438	11,13	38,33	57,08			1830	126	2130	147
				0,500	12,70	43,43	64,64	XS	80	2090	144	2430	168
10	250	10.750	Ø273,0	0,188	4,78	21,23	31,62			630	43	730	50
				0,203	5,16	22,89	34,08			680	47	800	55
				0,219	5,56	24,65	36,67			730	50	860	59
				0,250	6,35	28,06	41,75		20	840	58	980	68
				0,279	7,09	31,23	46,49			930	64	1090	75
				0,307	7,80	34,27	51,01		30	1030	71	1200	83
				0,344	8,74	38,27	56,96			1150	79	1340	92
				0,365	9,27	40,52	60,29	STD	40	1220	84	1430	99
				0,438	11,13	48,28	71,87			1470	101	1710	118
				0,500	12,70	54,79	81,52	XS	60	1670	115	1950	134
12	300	12.750	Ø323,8	0,203	5,16	27,23	40,55			570	39	670	46
				0,219	5,56	29,34	43,63			620	43	720	50
				0,250	6,35	33,41	49,71		20	710	49	820	57
				0,281	7,14	37,46	55,75			790	54	930	64
				0,312	7,92	41,48	61,69			880	61	1030	71
				0,330	8,38	43,81	65,18		30	930	64	1090	75
				0,344	8,74	45,62	67,90			970	67	1130	78
				0,375	9,52	49,61	73,78	STD		1060	73	1240	85
				0,406	10,31	53,57	79,70		40	1150	79	1340	92
				0,438	11,13	57,65	85,82			1240	85	1440	99
				0,500	12,70	65,48	97,43	XS		1410	97	1650	114

SI 530 Üretim Matrisi

DN		Dış Çap		Et Kalınlığı	Birim Ağırlık	Test Basıncı (bar)			
(mm)	(inch)	(mm)	(inch)			530A	530B	530 X42	530 X52
80	3	Ø88,9	3 1/2	3,96	8,32	111	129	-	-
				4,76	9,88	133	155	-	-
				5,56	11,43	155	181	-	-
100	4	Ø114,3	4 1/2	3,96	10,80	86	101	-	-
				4,76	12,86	103	121	-	-
				5,56	14,91	121	141	-	-
				6,35	16,91	138	161	-	-
125	5	Ø141,3	5 9/16	3,96	13,45	70	81	-	-
				4,76	16,03	84	98	-	-
				5,56	18,61	98	114	-	-
				6,35	21,13	112	130	-	-
150	6	Ø168,3	6 5/8	3,96	16,09	59	68	102	127
				4,76	19,20	70	82	123	152
				5,56	22,31	82	96	144	478
				6,35	25,36	94	109	164	203
				7,14	28,38	105	123	184	228
				7,94	31,40	117	137	205	254
				9,52	37,31	141	164	207	304
200	8	Ø219,1	8 5/8	3,96	21,06	45	66	79	97
				4,76	25,16	54	79	94	117
				5,56	29,28	63	92	110	136
				6,35	33,32	72	105	126	156
				7,14	37,32	81	118	142	175
				7,94	41,35	90	131	157	195
				9,52	49,26	108	157	189	234
225	9	Ø244,5	9 5/8	3,96	23,55	40	59	71	87
				4,76	28,14	48	71	85	105
				5,56	32,76	56	82	99	122
				6,35	37,30	64	94	113	140
				7,14	41,80	72	106	127	157
				7,94	46,32	81	118	141	175
				9,52	55,23	97	141	169	210
250	10	Ø273,1	10 3/4	3,96	26,35	36	53	63	78
				4,76	31,50	43	63	76	94
				5,56	36,68	51	74	88	109
				6,35	41,77	58	84	101	125
				7,14	46,83	65	95	114	141
				7,94	51,92	72	105	126	156
				9,52	61,94	87	152	152	188
				11,11	71,78	101	147	177	219
300	12	Ø323,9	12 3/4	3,96	31,32	30	44	53	66
				4,76	37,46	36	53	64	79
				5,56	43,65	43	62	75	92
				6,35	49,73	48	71	85	105
				7,14	55,78	55	80	96	119
				7,94	61,87	61	89	106	132
				9,52	73,88	73	106	128	158
				11,11	85,70	85	124	149	185

DVGW (Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches/Alman Gaz ve Su Derneđi) Onaylı Galvanizli İçme Suyu Boruları (DVGW 7101)

Üretim Normu	NPS	Boru apı (mm)	Seri	Et Kalınlıđı (mm)	elik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu
EN 10255	1/2	Ø21,3	Medium - Orta	2,60	S195T	Galvanizli	Düz Uçlu Diřli ve Manřonlu
	3/4	Ø26,9	Medium - Orta	2,60			
	1	Ø33,7	Medium - Orta	3,20			
	1 1/4	Ø42,4	Medium - Orta	3,20			
	1 1/2	Ø48,3	Medium - Orta	3,20			
	2	Ø60,3	Medium - Orta	3,60			
	2 1/2	Ø76,1	Medium - Orta	3,60			
	3	Ø88,9	Medium - Orta	4,00			
	4	Ø114,3	Medium - Orta	4,50			
	5	Ø139,7	Medium - Orta	5,00			
	6	Ø165,1	Medium - Orta	5,00			