ASTM A312,A778 Normunda Genel Kullanım İçin Borular

ANSI Ölçüleri B36.19-36.10 Normundadır

		DIŞ ÇAP																														
NPS	**inç**	**1/8"**	**1/4"**	**3/8"**	**1/2"**	**3/4"**	**1"**	**1 1/4"**	**1 1/2"**	**2"**	**2 1/2"**	**3"**	**3 1/2"**	**4"**	**5"**	**6"**	**8"**	**10"**	**12"**	**14"**	**16"**	**18"**	**20"**	**22"**	**24"**	**26"**	**28"**	**30"**	**32"**	**34"**	**36"**	**38"**	**40"**	**42"**
SCH Ø ext.	**mm**	**10,29**	**13,72**	**17,15**	**21,34**	**26,67**	**33,40**	**42,16**	**48,26**	**60,33**	**73,03**	**88,90**	**101,60**	**114,30**	**141,30**	**168,28**	**219,08**	**273,05**	**323,85**	**355,60**	**406,4**	**457,2**	**508,0**	**558,8**	**609,6**	**660,4**	**711,2**	**762,0**	**812,8**	**863,6**	**914,4**	**965,2**	**1016**	**1066,8**
5 S	**Et Kalınlığı (mm)**				1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2,11	2,11	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	3,40	3,96	3,96	4,19	4,19	4,78	4,78	5,54			6,35						
	ağırlık kg/m				0,81	1,03	1,31	1,67	1,93	2,42	3,75	4,58	5,26	5,93	9,61	11,5	15,0	22,9	31,7	34,9	42,0	47,5	60,2	66,3	83,8			120						
10 S	**Et Kalınlığı (mm)**	1,24	1,65	1,65	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	2,77	3,05	3,05	3,05	3,05	3,40	3,40	3,76	4,19	4,57	4,78	4,78	4,78	5,54	5,54	6,35			7,92						
	ağırlık kg/m	0,28	0,50	0,64	1,02	1,30	2,12	2,73	3,16	3,99	5,34	6,56	7,53	8,50	11,7	14,0	20,3	28,2	36,5	42,0	48,0	54,1	69,7	76,7	95,9			149						
10	**Et Kalınlığı (mm)**																			6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92			
	ağırlık kg/m																			55,5	63,6	71,7	79,8	87,8	95,9	129	139	149	160	170	180			
20	**Et Kalınlığı (mm)**																6,35	6,35	6,35	7,92	7,92	7,92	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70			
	ağırlık kg/m																33,8	42,4	50,5	68,9	79,0	89,1	119	131	143	206	222	238	254	270	287			
30	**Et Kalınlığı (mm)**																7,04	7,80	8,38	9,52	9,52	11,13	12,70	12,70	14,27		15,88	15,88	15,88	15,88	15,88			
	ağırlık kg/m																37,4	51,8	66,2	82,5	94,6	124	157	174	213		278	298	318	338	359			
STD	**Et Kalınlığı (mm)**	1,73	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49	5,74	6,02	6,55	7,11	8,18	9,27	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
40 S	**ağırlık kg/m**	0,37	0,64	0,86	1,29	1,71	2,54	3,44	4,11	5,52	8,77	11,47	13,78	16,03	22,1	28,7	43,2	61,2	74,9	82,5	94,6	107	119	131	143	155	167	191	204	216	228	240	252	
40	**Et Kalınlığı (mm)**	1,73	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49	5,74	6,02	6,55	7,11	8,18	9,27	10,31	11,13	12,70	14,27	15,09		17,48			17,48	17,48	19,05				
	ağırlık kg/m	0,37	0,64	0,86	1,29	1,71	2,54	3,44	4,11	5,52	8,77	11,47	13,78	16,3	22,1	28,7	43,2	61,2	80,9	96,0	125	158	186		260			349	372	429				
60	**Et Kalınlığı (mm)**																10,31	12,70	14,27	15,09	16,66	19,05	20,62	22,23	24,61									
	ağırlık kg/m																53,9	82,8	110	129	162	209	252	300	362									
XS	**Et Kalınlığı (mm)**	2,41	3,02	3,20	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54	7,01	7,62	8,08	8,56	9,53	10,97	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
80 S	**ağırlık kg/m**	0,48	0,81	1,12	1,65	2,24	3,30	4,55	5,51	7,63	11,63	15,57	18,99	22,6	31,4	43,2	65,6	82,8	99,0	109	125	141	157	174	190	206	222	238	254	270	287	303	319	335
80	**Et Kalınlığı (mm)**	2,41	3,02	3,20	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54	7,01	7,62	8,08	8,56	9,53	10,97	12,70	15,09	17,47	19,05	21,44	23,83	26,19	28,58	30,96									
	ağırlık kg/m	0,48	0,81	1,12	1,65	2,24	3,30	4,55	5,51	7,63	11,63	15,57	18,99	22,6	31,4	43,2	65,6	97,4	134	160	207	260	317	381	450									
100	**Et Kalınlığı (mm)**																15,09	18,26	21,44	23,83	26,19	29,36	32,54	34,93	38,89									
	ağırlık kg/m																77,1	116	162	199	250	316	389	460	558									

Düz boru toleransları

Nominal W.T.		Ölçüler	Dış Çap A/SA 312		Lenght
A/SA 312			+üstünde	-/altında	A/SA 312
Bütün Ölçüler		1/8" : 11/2"	0,4 mm	0,8 mm	4,6 : 7,3 m sabit uzunluk için
		2" : 4"	21 mm	0,8 mm	
		5" : 8"	1,6 mm	0,8 mm	
		10" : 18"	2,4 mm	0,8 mm	
		20" : 26"	3,2 mm	0,8 mm	
		28" : 34"	4 mm	0,8 mm	
-12,5%		36" : 42"	4,8 mm	0,8 mm	