



มอก 427 : ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำ

Electrically Welded Steel Water Pipe

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (%)						สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties		
	C Max	Si Max	Mn Max	P Max	S Max	Cu Max	ความเค้นดึง Yield Strength	ความเค้นคราก Tensile Strength	ความยืด Elongation
							N/mm ²	N/mm ²	%
ประเภท ก	0.250	-	-	0.040	0.050	0.200	165	310 - 380	30
ประเภท ข	0.250	-	-	0.040	0.050	0.200	205	380 - 450	25
ประเภท ค	0.300	-	-	0.040	0.050	0.200	230	≥ 415	23

ขนาดระบุ (มม.) Nominal Size (mm.)		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length	ความทนแรงดัน (เมกะพาสคัล) Test Pressure (MPa)		
in	mm.	mm.	mm.	kg/m	ประเภท (Class) ก	ประเภท (Class) ข	ประเภท (Class) ค
4"	100	101.6	2.70	6.585	5.26	6.45	7.33
			3.45	8.351	6.72	8.35	9.37
4 1/2"	115	114.3	2.70	7.431	4.68	5.81	6.52
			3.45	9.431	5.98	7.43	8.33
6"	150 A	152.4	2.70	9.968	4.38	5.45	6.11
			3.45	12.67	5.60	6.96	7.81
			4.80	17.47	7.80	9.69	10.87
			5.50	19.93	8.93	11.10	12.45
6 5/8"	150	168.3	2.70	11.03	3.97	4.93	5.53
			3.45	14.03	5.07	6.30	7.07
			4.80	19.35	7.06	8.77	9.84
			5.50	20.08	8.09	10.05	11.27
8"	200 A	203.0	3.45	16.98	4.21	5.23	5.86
			4.50	22.03	5.49	6.82	7.65
			4.80	23.46	5.85	7.27	8.16
			6.00	29.15	7.32	9.09	10.20
8 5/8"	200	219.1	3.45	18.35	3.90	4.84	5.43
			4.50	23.82	5.08	6.32	7.09
			4.80	25.37	5.42	6.74	7.56
			6.00	31.53	6.78	8.42	9.45
10"	250 A	254.0	3.45	21.32	3.81	4.73	5.31
			4.50	27.69	4.97	6.17	6.93
			4.80	29.50	5.30	6.59	7.39
			6.00	36.70	6.63	8.23	9.24
10 3/4"	250	273	3.45	22.93	3.54	4.40	4.94
			4.50	29.80	4.62	5.74	6.45
			4.80	31.75	4.93	6.13	6.87
			6.00	39.51	6.16	7.66	8.59
12"	300 A	304.8	4.50	33.33	4.14	5.15	5.77
			4.80	33.51	4.42	5.49	6.16
			6.00	44.21	5.52	6.86	7.70
12 3/4"	300	323.9	4.50	35.45	3.90	4.84	5.43
			4.80	37.77	4.16	5.16	5.79
			6.00	47.04	5.20	6.46	7.24
14"	350	355.6	4.80	41.53	3.79	4.70	5.28
			6.00	51.73	4.73	5.88	6.60
16"	400	406.4	4.80	47.54	3.31	4.12	4.62
			6.00	59.25	4.14	5.15	5.77
			6.35	62.65	4.38	5.45	6.11
			7.90	77.64	5.45	6.77	7.60

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ
Dimension Tolerances

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก : < 500 mm. : ±1%
Outside Diameter

ความหนา : - 0.25 mm., +Not specified,
Thicknes

