



JIS G3452 : ท่อเหล็กกล้า

Carbon Steel Pipe for Ordinary Piping

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (%)					สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties			สีระบุชั้นคุณภาพ Color Code
	C Max	Si Max	Mn Max	P Max	S Max	ความเค้นดึง Yield Strength	ความเค้นคราก Tensile Strength	ความยืด Elongation	
						N/mm ²	N/mm ²	%	
SGP	-	-	-	0.04	0.04	-	290	25	ขาว (White)

ขนาดระบุ Nominal Size	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (Plain end)
mm	mm	mm	kg/m
15	21.7	2.8	1.31
20	27.2	2.8	1.68
25	34.0	3.2	2.43
32	42.7	3.5	3.38
40	48.6	3.5	3.89
50	60.5	3.8	5.31
65	76.3	4.2	7.47
80	89.1	4.2	8.79
90	101.6	4.2	10.10
100	114.3	4.5	12.20
125	139.8	4.5	15.00
150	165.2	5.0	19.80
175	190.7	5.3	24.20
200	216.3	5.8	30.10
225	241.8	6.2	36.00
250	267.4	6.6	42.40
300	318.5	6.9	53.00
350	355.6	7.9	67.70
400	406.4	7.9	77.60

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก : ≤ 40 mm. : ±0.50 mm.
 Outside Diameter 50 mm. ≤ size ≤ 125 mm. : ±1%
 150 mm. ≤ size ≤ 175 mm. : ±1.60 mm.
 ≥ 200 mm. : ±0.80%

ความหนา : +Not specified, -12.5%
 Thickness

การทดสอบแรงดันน้ำ : 2.5 MPa
 Hydrostatic Test Pressure