



# TIS 107 : ท่อเหล็กกลมสำหรับงานโครงสร้าง

Carbon Steel Round Pipes for General Structural Purposes

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 <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	%	
HS 41	0.280	-	-	0.048	0.048	235	402	23	เขียว (Green)
HS 50	0.210	0.570	1.530	0.048	0.048	314	490	23	แดง (Red)
HS 51	0.330	0.370	0.330-1.030	0.048	0.048	353	500	15	ขาว (White)

ขนาดระบุ Nominal Size		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (Plain end)
in	mm	mm	mm	kg/m
1/2"	15	21.7	2.00	0.97
3/4"	20	27.2	2.30	1.41
1"	25	34.0	2.30	1.80
1 1/4"	32	42.7	2.30	2.29
1 1/2"	40	48.6	2.30	2.63
			3.20	3.58
2"	50	60.5	3.20	4.52
			4.00	5.57
2 1/2"	65	76.3	3.20	5.77
			4.00	7.13
3"	80	89.1	3.20	6.78
			4.00	8.39

ขนาดระบุ Nominal Size		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (Plain end)
in	mm	mm	mm	kg/m
3 1/2"	90	101.6	3.20	7.76
			4.00	9.63
4"	100	114.3	3.20	8.77
			4.50	12.20
			5.60	15.00
5"	125	139.8	4.50	15.00
			6.00	19.80
6"	150	165.2	4.50	17.80
			6.00	23.60
7"	175	190.7	5.00	22.90
			7.00	31.70
8"	200	216.3	6.00	31.10
			8.00	41.10

### เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก : ≤ 50 mm. : ±0.50 mm.

Outside Diameter > 50 mm. : ±1%

ความหนา : 2.0 ≤ t ≤ 3.2 : ±0.30 mm.

Thickness 4.0 ≤ t ≤ 8.0 : ±10%

น้ำหนัก : ±10%

Weight

