



ASTM A500 : ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้าง

Rectangular Hollow Section for Structural Purposes

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (%)						สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties					
	C	Si	Mn	P	S	Cu	ความเค้นดึง Yield Strength		ความเค้นคราก Tensile Strength		ความยืด Elongation	
	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Round MPa	Sharped MPa	Round MPa	Sharped MPa	Round 2 in (50.8 mm.)	Round 2 in (50.8 mm.)
Grade A	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	230	270	310	310	25	25
Grade B	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	290	315	400	400	23	23
Grade C	0.270	-	1.400	0.045	0.045	0.180	315	345	425	425	21	21
Grade D	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	250	250	400	400	23	23

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (plain end)
mm	in	mm	kg/m
76.2 x 50.8	3" x 2"	3.58	6.43
		4.78	8.32
		6.35	10.56
101.6 x 50.8	4" x 2"	3.96	8.60
		4.78	10.21
		6.35	13.09
101.6 x 76.2	4" x 3"	3.96	10.24
		4.78	12.11
		6.35	16.62
127.0 x 76.2	5" x 3"	4.78	13.85
		6.35	17.89
		7.92	21.61
		9.52	25.06
152.4 x 76.2	6" x 3"	4.78	15.74
		6.35	20.42
		7.92	24.78
		9.52	28.85
152.4 x 101.6	6" x 4"	4.78	17.65
		6.35	22.94
		7.92	27.93
		9.52	32.65

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (plain end)
mm	in	mm	kg/m
203.2 x 101.6	8" x 4"	4.78	21.44
		6.35	28.00
		7.92	34.25
		9.52	40.28
203.2 x 152.4	8" x 6"	4.78	25.07
		6.35	32.80
		7.92	39.16
		9.52	47.21
254.0 x 152.4	10" x 6"	12.70	60.34
		6.35	37.85
		7.92	46.49
		9.52	54.80
		12.70	70.46

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

- ความยาวของขนาดด้าน
Length of side
- ≤ 63.5 mm. : ±0.51 mm.
 - > 63.5-88.9 mm. : ±0.64 mm.
 - > 88.9 mm.-139.7 mm. : ±0.76 mm.
 - > 139.7 mm. : ±1%

- ความหนา
Thickness
- ±10%

