



AS1163 : ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับงานโครงสร้าง

Square Hollow Section for Structural Purposes

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (Cast or Product Analysis) %Max							สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties			
	C	Si	Mn	P	S	Al	CE	ความเค้นดึง Yield Strength	ความเค้นคราก Tensile Strength	ความยืด (%) Elongation (%)	
	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	N/mm ²	N/mm ²	CHS	RHS
C250, C250L0	0.120	0.050	0.500	0.030	0.030	0.100	0.250	250	320	22	18
C350, C350L0	0.200	0.045	1.600	0.030	0.030	0.100	0.430	350	430	20	16
C450, C450L0	0.200	0.045	1.700	0.030	0.030	0.100	0.430	450	500	16	14

C350

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length
mm	in	mm	kg/m
20 x 20	3/4" x 3/4"	1.60	0.87
25 x 25	1" x 1"	1.60	1.12
		2.00	1.36
		2.50	1.64
		3.00	1.89
30 x 30	1 1/8" x 1 1/8"	1.60	1.38
		2.00	1.68
35 x 35	1 3/8" x 1 3/8"	1.60	1.63
		2.00	1.99
		2.50	2.42
		3.00	2.83
40 x 40	1 1/2" x 1 1/2"	1.60	1.88
		2.00	2.31
		2.50	2.82
		4.00	4.09
50 x 50	2" x 2"	1.60	2.38
		2.00	2.93
		2.50	3.60
		3.00	4.25
		4.00	5.35
65 x 65	2 1/2" x 2 1/2"	2.00	3.88
		2.50	4.78
		3.00	5.66
75 x 75	3" x 3"	2.50	5.56
		3.00	6.60
		3.50	7.53
		4.00	8.49
		5.00	10.30
		6.00	12.00

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

ความยาวของขนาดด้าน : ± 1%, with minimum of ± 0.5 mm.

Length of side

ความหนา : ±10%

Thickness

น้ำหนัก : -4%

Weight

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length
mm	in	mm	kg/m
89 x 89	3 1/2" x 3 1/2"	3.50	9.06
		5.00	12.50
		6.00	14.60
100 x 100	4" x 4"	3.00	8.96
		4.00	11.60
		5.00	14.20
		6.00	16.70
125 x 125	5" x 5"	9.00	23.50
		4.00	14.80
		5.00	18.20
		6.00	21.40
150 x 150	6" x 6"	9.00	30.60
		5.00	22.10
		6.00	26.20
200 x 200	8" x 8"	9.00	37.70
		5.00	29.90
		6.00	35.60
250 x 250	10" x 10"	9.00	51.80
		6.00	45.00
		9.00	65.90

C450

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length
mm	in	mm	kg/m
25 x 25	1" x 1"	2.30	1.53
35 x 35	1 3/8" x 1 3/8"	2.30	2.25
		2.80	2.67
50 x 50	2" x 2"	2.30	3.34
		2.80	3.99
65 x 65	2 1/2" x 2 1/2"	2.30	4.42
		2.30	5.14
75 x 75	3" x 3"	2.80	6.19
		3.30	7.14
		2.80	8.39
100 x 100	4" x 4"	3.30	9.73
		3.80	11.10

