



JIS G3454 : ท่อเหล็กกล้าสำหรับงานระบบแรงดัน

Carbon Steel Pipe for Pressure Service

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (%)					สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties			สีระบุชั้น คุณภาพ 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	%	
STPG 370	0.25	0.35	0.30 - 0.90	0.04	0.04	215	370	30	ขาว (White)
STPG 410	0.30	0.35	0.30 - 1.00	0.04	0.04	245	410	25	ขาว (White)

ขนาดระบุ Nominal Size		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (Plain end)	ความทนแรงดัน (บาร์) Hydrostatic test pressure (bar)
mm	inch	mm	mm	kg/m	Schedule 40
15	1/2"	21.70	2.80	1.31	60
20	3/4"	27.20	2.90	1.74	60
25	1"	34.00	3.40	2.57	60
32	1 1/4"	42.70	3.60	3.47	60
40	1 1/2"	48.60	3.70	4.10	60
50	2"	60.50	3.90	5.44	60
65	2 1/2"	76.30	5.20	9.12	60
80	3"	89.10	5.50	11.30	60
90	3 1/2"	101.60	5.70	13.50	60
100	4"	114.30	6.00	16.00	60
125	5"	139.80	6.60	21.70	60
150	6"	165.20	7.10	27.70	60
200	8"	216.30	8.20	42.10	60
250	10"	267.40	9.30	59.20	60
300	12"	318.50	10.30	78.30	60
350	14"	355.60	11.10	94.30	60
400	16"	406.40	12.70	123.00	60

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	: ≤ 100 mm.	: ±1.5 mm.
Outside Diameter	> 100 mm.	: ±1.5%
ความหนา	: < 3.00 mm.	: ±0.30 mm.
Thickness	: ≥ 3.00 mm.	: ±10%

