TIS 107
Chemical Composition / Mechanical Properties

TIS 107 CABON STEEL TUBES							
GRADE	(%) CHEMICAL COMPOSITION (Max)					MECHANICAL PROPERTIES (Min)	
TIS 107	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength MPa	Tensile Strength MPa
STK290	---			0.050*	0.050*	-	290
STK400	0.25*	--		0.040*	0.040*	235	400
STK490	0.18*	0.55*	1.65*	0.035*	0.035*	315	490
STK500	0.24*	0.35*	0.30 ถึง 1.30	0.040*	0.040*	355	500
STK540	0.23*	0.55*	1.50*	0.040*	0.040*	390	540

* สูงสุด

หมายเหตุ 1. ชิ้นทดสอบหมายเลข 5 ใช้กับท่อเหล็กแบบกลมเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมากกว่า 350 mm
2. ชิ้นทดสอบหมายเลข 12 ใช้กับท่อเหล็กแบบกลมเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมากกว่า 40 mm ถึง 350 mm

Elongation %													
Grade	Thickness > 8 mm			Thickness < 8 mm									
	SL	W		Test (piece)	< 1	>1 - 2	>2 - 3	>3 - 4	>4 - 5	>5 - 6	>6 - 7	>7 - <8
	OD												
	All	≤350	>350										
	หมายเลขทดสอบ และทิศทาง												
	12	12	5										
	ตามแนวยาวท่อ	ตามแนวยาวท่อ	ตามแนวตั้งฉาก										
STK290	30	30	25	No.12	20	21	22	24	26	27	28	30
				No.5	14	16	18	19	20	22	24	25
STK400	23	23	18	No.12	12	14	16	17	18	20	22	23
				No.5	8	9	10	12	14	15	16	18
STK490	23	23	18	No.12	12	14	16	17	18	20	22	23
				No.5	8	9	10	12	14	15	16	18
STK500	15	15	10	No.12	4	6	8	9	10	12	14	15
				No.5	-	1	2	4	6	7	8	10
STK540	20	20	16	No.12	10	11	12	14	16	17	18	20
				No.5	6	7	8	10	12	13	14	16

TIS 107 Carbon Steel Square and Rectangle							
Grade	% Chemical Composition (Min)					Mechanical Properties (Min)	
TIS 107	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength MPa	Tensile Strength MPa
STKR290	---			0.050*	0.050*	-	290
STKR400	0.25*	--		0.040*	0.040*	245	400
STKR490	0.18*	0.55*	1.50*	0.040*	0.040*	325	490

* สูงสุด

Elongation (%)								
Grade	Thickness > 8 mm	Thickness < 8 mm						
		< 1	>1 - 2	>2 - 3	>3 - 4	>4 - 5	>5 - 6	>6 - 7	>7 - <8
STK290	30	20	21	22	24	26	27	28	30
STK400	23	12	14	16	17	18	20	22	23
STK490	23	12	14	16	17	18	20	22	23