

化学成分・機械的性質

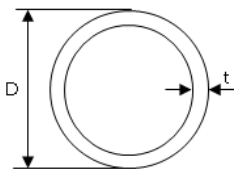
規格	種類の記号	化学成分%					機械的性質		
		C	Si	Mn	P	S	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	へん平性 平板間の距離
JIS G 3444 一般構造用 炭素鋼鋼管	STK400	0.25以下	-	-	0.040以下	0.040以下	235以上	400以上	2/3 × D
	STK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下	315以上	490以上	7/8 × D
	STK500	0.24以下	0.35以下	0.30~1.30	0.040以下	0.040以下	355以上	500以上	7/8 × D

厚さ8mm未満の管12号試験片(管軸方向)の場合の伸び(単位:%)

種類の記号	試験片	厚さ区分			
		1 mm を超え 2 mm 以下	2 mm を超え 3 mm 以下	3 mm を超え 4 mm 以下	4 mm を超え 5 mm 以下
STK400	12号試験片	14以上	16以上	17以上	18以上
STK490		14以上	16以上	17以上	18以上
STK500		6以上	8以上	9以上	10以上

形状及び寸法許容差

区分		寸法許容差	
外径	1号	50 mm 未満	±0.5 mm
		50 mm 以上	±1 %
	2号	50 mm 未満	±0.25 mm
		50 mm 以上	±0.5 %
厚さ	1号	4 mm 未満	+0.6 mm -0.5 mm
		4 mm 以上 12 mm 未満	+15 % -12.5 %
	2号	3 mm 未満	±0.3 mm
		3 mm 以上 12 mm 未満	±10 %



D: 管の外径
t: 管の厚さ