

化学成分・機械的性質

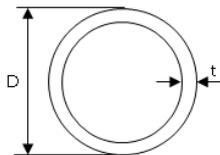
規格	種類の記号	化学成分%					機械的性質		
		C	Si	Mn	P	S	引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	へん平性 平板間の距離(H)
JIS G 3444 一般構造用 炭素鋼鋼管	STK400	0.25以下	-	-	0.040以下	0.040以下	400以上	235以上	2/3 × D
	STK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下	490以上	315以上	7/8 × D
	STK500	0.24以下	0.35以下	0.30~1.30	0.040以下	0.040以下	500以上	355以上	7/8 × D

注記 1N/mm² = 1MPa

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

外径の許容差



D: 管の外径
t: 管の厚さ

区分	外径	外径の許容差
2号	50mm 未満	±0.25mm
	50mm 以上	±0.5%

厚さの許容差

区分	厚さ	厚さの許容差
2号	3mm 未満	±0.3mm
	3mm 以上	±10%