

建築構造用高性能鋼管

KSAT440

認定番号

MSTL-0146

化学成分の規格値

(単位 %)

種類の記号	板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	N	炭素当量	溶接割れ 感受性組成
KSAT440	19以上40以下	0.18	0.55	1.60	0.030	0.008	0.006	0.44以下	0.28以下
	40超え100以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	0.47以下	0.30以下

- ・必要に応じて、表以外の合金元素を添加できる
- ・Al等のNを固定化する元素を添加し、固溶型窒素が0.006%以下であれば全窒素は0.009%まで含有できる
- ・表以外の化学成分のうち、炭素当量または溶接割れ感受性組成の計算式に含まれる成分については、必要な試験を行う

機械的性質

種類の記号	板厚 (mm)	引張試験				衝撃試験			溶接部引張強さ (N/mm ²)
		降伏点又は 0.2%耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	伸び (%)	試験 温度 (°C)	シャルピー吸収 エネルギー※1(J)	試験片	
KSAT440	19以上100以下	440以上	590以上 740以下	85以下	20以上(4号管軸方向) 20以上(12号管軸方向)	0	47以上	Vノッチ 管軸方向	590以上

※1 板厚12mm超に適用する