

建築構造用高降伏点590N/mm²鋼管 KSAT500

認定番号

MSTL-0218

化学成分の規格値

(単位 %)

種類の記号	板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	N	溶接割れ 感受性組成
KSAT500	19以上40以下	0.18	0.55	2.00	0.030	0.015	0.006	0.28以下
	40超え100以下	以下	以下	以下	以下	以下	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 ^{※1} (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(J)	試験片	
KSAT500	19以上100以下	500以上 700以下	590以上 740以下	95以下	20以上(4号管軸方向) 20以上(12号管軸方向)	0	70以上	Vノッチ 管軸方向	590以上

※1 溶接引張強さ：JIS Z 3121 1号試験片(全厚)