

建築構造用高性能鋼管

KSAT630

認定番号

MSTL-0285

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
KSAT630	12以上80以下	0.13 以下	0.55 以下	2.50 以下	0.025 以下	0.008 以下	0.006 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	
KSAT630	12以上80以下	630以上	780以上 930以下	90以下	16以上(4号管軸方向) 16以上(12号管軸方向)	0	47以上	Vノッチ 管軸方向	780以上

※1 厚さ12mm超に適用する