

建築構造用高降伏点490N/mm²鋼材 KCL A400

認定番号

MSTL-0236

化学成分の規格値

(単位 %)

種類の記号	板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	炭素当量	溶接割れ 感受性組成
KCL A400B	19以上80以下	0.20 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.015 以下	0.40以下	0.26以下
KCL A400C	19以上80以下				0.020 以下	0.008 以下		

- ・必要に応じて、表以外の合金元素を添加できる
- ・表以外の化学成分のうち、炭素当量又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
- ・受渡当事者間の協定によって、炭素当量の代わりに溶接割れ感受性組成を適用することができる

機械的性質

種類の記号	板厚 (mm)	引張試験				衝撃試験			厚さ方向特性	
		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	絞り(%)	
									3個の試験値 の平均値	個々の 試験値
KCL A400B	19以上80以下	400以上	490以上	90以下	①30以上 ②23以上	0	70以上	Vノッチ 圧延方向	-	-
KCL A400C		550以下	640以下						25以上	15以上

- ① 板厚19mm以上50mm以下：JIS Z 2201 5号試験片(全厚)
② 板厚20mm超え80mm以下：JIS Z 2201 4号試験片(丸棒、1/4t採取)