

建築構造用高性能590N/mm²TMCP鋼材 KCLA440

認定番号

MSTL-0573

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 A440B	19以上40以下	0.12 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.030 以下	0.008 以下	0.44以下	0.22 以下
	40超え100以下						0.47以下	
KCL A440C	19以上40以下				0.44以下			
	40超え100以下				0.47以下			

1. 必要に応じて、表以外の合金元素を添加できる。
2. 炭素当量、溶接割れ感受性組成は、いずれかの規格値を満足すること。

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 A440B KCL A440C	19以上100以下	440以上 540以下	590以上 740以下	80以下	29以上(19 ≤ t < 20) 20以上(20 ≤ t)	0	70以上	Vノッチ 圧延方向	- 25以上	- 15以上

1. 引張試験片の種類は、板厚19mm以上20mm未満のものを、JIS Z 2241 6.2 試験片の種類に定める試験片5号とし、20mm以上のものを同4号とする。
2. 引張試験は、JIS Z 2241による。
3. 板厚方向特性の確認のための引張試験片の種類は、JIS G 3199 丸棒とする。
4. シャルピー吸収エネルギーの測定は、JIS Z 2242による。吸収エネルギーは、3個の試験片の平均値とする。