

# 建築構造用TMCP鋼材

## KCL A355

### 認定番号

MSTL-9006

### 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 A355B	40超え50以下	0.20 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.030 以下	0.015 以下	0.40以下	0.26以下
	50超え100以下						0.42以下	0.27以下
KCL A355C	40超え50以下	0.20 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.020 以下	0.008 以下	0.40以下	0.26以下
	50超え100以下						0.42以下	0.27以下

- ・必要に応じて表以外の合金元素を添加できる
- ・炭素当量、溶接割れ感受性組成は、いずれかを適用するものとする

### 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 <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	降伏比 (%)	伸び※1 (%)	試験 温度 (°C)	シャルピー吸収 エネルギー※2(J)	試験片	絞り(%)	
								3個の試験値 の平均値	個々の 試験値	
KCL A355B	40超え100以下	355以上	520以上	80以下	19以上(t≤50)	0	27以上	4号 圧延方向	-	-
KCL A355C		470以下	640以下		21以上(40<t)				25以上	15以上

※1 試験片形状； t≤50mm:1A号 40mm<t:4号

※2 吸収エネルギーは、3個の試験片の平均値とする