

# 建築構造用高性能590N/mm<sup>2</sup>鋼材 SA440

## 認定番号

MSTL-9001

## 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
SA440B	19以上40以下	0.18 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.030 以下	0.008 以下	0.44以下	0.28以下
	40超え100以下						0.47以下	0.30以下
SA440C	19以上40以下	0.18 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.020 以下	0.008 以下	0.44以下	0.28以下
	40超え100以下						0.47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
- ・鋼材の炭素当量、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 (%)	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	
SA440B	19以上100以下	440以上	590以上	80以下	26以上(5号) 20以上(4号)	0	47以上	4号 圧延方向	-	-
SA440C		540以下	740以下						25以上	15以上

- ・吸収エネルギーは、3個の試験片の平均値とする。