

建築構造用高性能780N/mm²鋼材
KBSA630

認定番号

MSTL-0572

化学成分の規格値

(単位 %)

種類の記号	板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	溶接割れ 感受性組成
KBSA630B	6以上85以下	0.13 以下	0.55 以下	2.50 以下	0.025 以下	0.008 以下	0.30以下
KBSA630C	16以上85以下				0.015 以下		

・必要に応じて、表以外の合金元素を添加できる。

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/mm2)	引張強さ (N/mm2)	降伏比 (%)	伸び (%)	試験 温度 (℃)	シャルピー吸収 エネルギー※1(J)	試験片	絞り(%)	
									3個の試験値 の平均値	個々の 試験値
KBSA630B	6以上85以下	630以上 750以下	780以上 930以下	85以下	①19以上 ②22以上 ③25以上 ④28以上	0	47以上	Vノッチ 圧延方向	-	-
KBSA630C	16以上85以下				⑤17以上				25以上	15以上

・引張試験の確認のための引張試験片の種類 ① 板厚6mm以上8mm以下：試験片JIS Z 2241 5号(全厚) ② 板厚8mm超12mm以下：試験片JIS Z 2241 5号(全厚)
③ 板厚12mm超16mm以下：試験片JIS Z 2241 5号(全厚) ④ 板厚16mm超20mm以下：試験片JIS Z 2241 5号(全厚)
⑤ 板厚20mm超：試験片JIS Z 2241 4号(丸棒)

・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。
・板厚12mm超に適用する。シャルピー吸収エネルギーは3個の試験片の平均値とする